Physikalische Zeitschrift

Unter ständiger Mitarbeit für den referierenden Teil

von

Privatdozent Dr. **M. Abraham,** Professor Dr. **L. Ambronn,** Professor Dr. **H. Boruttau,** Professor Dr. **A. Coehn,** Professor Dr. **Th. Des Coudres,** Privatdozent Dr. **E. Englisch,** Professor Dr. **W. Kaufmann,** Professor Dr. **H. Lorenz,** Professor Dr. **E. Meyer,** Professor Dr. **L. Rhumbler,** Professor Dr. **K. Schaum,** Professor Dr. **G. C. Schmidt,** Professor Dr. **K. Schwarzschild,** Professor Dr. **E. Wiechert,** Privatdozent Dr. **E. Zermelo.**

Herausgegeben von

Dr. E. RIECKE
o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

und

Dr. H. TH. SIMON
a. o. Professor an der Universität Göttingen.

Redaktion: Privatdozent Dr. **E. BOSE** in Göttingen

FÜNFTER JAHRGANG.

1904.

Leipzig,
Verlag von S. Hirzel.
1904.

OBERLIN COLLEGE LIBRARY

530.5
P 5691
v. 5

WITHDRAWN
484578
OBERLIN COLLEGE
LIBRARY

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (R.) = Referat, (B.) = Besprechung, (N.) = 76. Naturforscherversammlung.

A.

Seite

Abbe, E., Gesammelte Abhandlungen. I. (B.) . . . 532
Abegg, R. u. **W. Herz**, Chemisches Praktikum. (B.) 830
Abraham, H., Sammlung einfacher physikalischer Demonstrationen. I. (B.) 216
Abraham, M., Zur drahtlosen Telegraphie 174
— Die Grundhypothesen der Elektronentheorie . . . 576
— Die Rückwirkung der Strahlung auf ein bewegtes Elektron 605
Absorbierbarkeit: Methode zur Bestimmung der Intensität der β-Strahlen, sowie einige Messungen ihrer —, v. W. Seitz 395
Absorption: Die — von Quarz, Kalkspat, Steinsalz, Flussspat, Glyzerin und Alkohol im äussersten Ultraviolett, v. A. Pflüger 215
Absorptionsspektra: Die ultravioletten — der Ortho-, Meta- und Para-Isomeren, v. R. Magini 145
— Einfluss der doppelten chemischen Bindung auf die ultravioletten —, v. R. Magini 147
Adiabatische Reaktionskinetik chemischer Systeme, v. G. Bredig u. F. Epstein. (N.) 698
Akkumulator: Der Edison- —, v. M. Janet. (R.) . . 556
Aktinium: Über das —, v. A. Debierne 732
— — Erwiderung, v. F. Giesel 822
Aktive Körper: Kathoden- und Röntgenstrahlen sowie die Strahlung —, v. F. Neesen. (B.) 474
Akustik: Lehrbuch der —. I., v. R. Klimpert. (B.) . 559
Akustisch: Verallgemeinernde Weiterentwicklung des elektromagnetischen „Selbstunterbrechers" und ihre Verwendung zu — Demonstrationen, v. J. J. T. Chabot 89
Algebra: Vorlesungen über —, v. G. Bauer. (B.) . . 63
Alkalimetalle: Die Elektrometallurgie der —, v. H. Becker. (B.) 646
Aluminium: Die Gewinnung des — und dessen Bedeutung für Handel und Industrie, v. A. Minet. (B.) . . . 62
Amaduzzi, L., Das Selen. (B.) 647
Analyse: Technisch-chemische —, v. G. Lunge. (B.) . 557
Ångström, K., Die Strahlung der Hefnerlampe . . 456
Anomale Dispersion: Quantitative Bestimmung der — des Natriumdampfes, v. R. W. Wood 605
— Eine quantitative Bestimmung der — des Natriumdampfes im sichtbaren und ultravioletten Spektralgebiete, v. R. W. Wood. 751
Äquivalentvolumen: Die Beziehungen zwischen — und Atomgewicht, v. W. Borchers. (B.) 643
Arrhenius, S. A., Lehrbuch der kosmischen Physik. (B.) 308
Astronomie: Poincarés Preisarbeit von 1889/90 und Gyldéns Forschung über das Problem der drei Körper in ihren Ergebnissen für die —, v. H. Buchholz . 180
— Grundriss der theoretischen — und der Geschichte der Planetentheorien, 2. Aufl., v. J. Frischauf. (B.) 392
— Tafeln zur theoretischen —, v. J. Bauschinger. (B.) 532
— Mathematik, Physik, — an den deutschen Universitäten in den Jahren 1893—1903, v. F. Klein . . 764

Seite

Astrophysikalisches Observatorium: Publikationen des — Königstuhl-Heidelberg, v. M. Wolf. (B.) 483
Äther: Über einen Versuch zur Entscheidung der Frage, ob sich der Licht- — mit der Erde bewegt oder nicht, v. W. Wien 585, 604
— — Bemerkung hierzu, v. A. Schweitzer 809
— Über den Einfluss der Bewegung der Körper auf die Fortpflanzung der Wirkungen im —, v. P. Gerber. (B.) 644
Atmosphäre: Über die radioaktive Substanz, deren Emanation in der Bodenluft und der — enthalten ist, v. J. Elster u. H. Geitel 11
— Bemerkungen über die Abhängigkeit der elektrischen Leitfähigkeit der — von meteorologischen Faktoren, v. A. Gockel 257
— Einige Beobachtungen über das elektrische Verhalten der — am Meere, v. A. Löwy u. F. Müller 290
— Radioaktive Emanationen in der —, v. A. Gockel 591
— Über die Ionisierung der —, v. A. Schuster . . 607
Atmosphärendruck: Versuche über den Glimmstrom bei —, v. W. Kaufmann. 57
Atmosphärisches Potentialgefälle: Über die Ursache des normalen — und der negativen Erdladung, v. H. Ebert 135
— — Bemerkung hierzu, v. G. C. Simpson 325
— — Erwiderung hierauf, v. H. Ebert. 499
— Über Messungen des — in Kremsmünster, v. B. Zölss 260
Atmosphärische Radioaktivität, v. H. A. Bumstead . 504
Atome: Die Dissoziierung und Umwandlung chemischer —, v. J. Stark. (B.) 475
Atomgewicht: Die Beziehungen zwischen Äquivalentvolumen und —, v. W. Borchers. (B.) 643
Atomvolumen: Über eine mögliche Beziehung der Serienspektren zum —, v. M. Reinganum 302
Atomvolumina: Berechnung des Molekularvolumens von Halogensalzen aus den — der Bestandteile, v. M. Reinganum. (N.) 687
Atomzerfall: Radioaktivität, eine elementarische Abhandlung v. Standpunkte der Theorie des —, v. F. Soddy. (B.) 473
Aubel, E. van, Erwiderung auf die Kritik des Herrn Franz Streintz 303
— Über die spezifische Wärme der Metallsulfide und das Joule-Neumann-Koppsche Gesetz 636
— Über die Zersetzung von Jodoform unter der Einwirkung von Sauerstoff und Lichtstrahlen 637
— — Berichtigung hierzu. 808
Augenspiegel: Die Theorie des — und die Photographie des Augenhintergrundes, v. W. Thorner. (B.) 217
Autoxydation: Kritische Studien über die Vorgänge der —, v. C. Engler u. J. Weissberg. (B.) 728
Axmann, H., Ein eigentümliches Drehmoment im Wechselstrommagnetfelde 554
— Dauernde elektrische Hauchfiguren 555

B.

Seite

Bahn eines Himmelskörpers: Über die Bestimmung der — aus drei Beobachtungen, v. P. A. Hansen. (B.) . 392
Bandenspektren: Über ein die Linien- und —, sowie die Erscheinungen der Radioaktivität veranschaulichendes dynamisches System, v. H. Nagaoka . . 517
Barnett, S. J., Elemente der elektromagnetischen Theorie. (B.) 533
Bauer, G., Vorlesungen über Algebra. (B.) 63
Bauer, L. A., Die totale magnetische Energie der Erde. (B.) 534
Baumhauer, H., Beobachtungen über das Leuchten des Sidot-Blendeschirmes 289
Bauschinger, J., Tafeln zur theoretischen Astronomie. (B.) 532
Becker, H., Die Elektrometallurgie der Alkalimetalle. (B.) 646
Becquerel, H., Über die von der Strahlung radioaktiver Körper hervorgerufene sekundäre Strahlung . . . 561
Becquerelstrahlen: Die neueren Strahlungen. Kathoden-, Kanal-, Röntgen-Strahlen und die radioaktive Selbststrahlung (—), v. H. Mayer. (B.) 474
Bergling, C. E., Stereoskopie für Amateur-Photographen. (B.) 806
Berkitz, P. u. M. Roloff, Leitfaden für das elektrotechnische und elektrochemische Seminar. (B.) . . 560
Berliner, A., Lehrbuch der Experimentalphysik. (B.) 479
Berndt, G., Einige Beobachtungen an Selenzellen . . 121
— Die Einwirkung von Selenzellen auf die photographische Platte 289
Bernini, A., Über den Einfluss der Temperatur auf die elektrische Leitfähigkeit des Natriums 241
— — Berichtigung hierzu 440
— Über den Einfluss der Temperatur auf die elektrische Leitfähigkeit des Kaliums 406
Bernoulli, A. L., Über die Verwendbarkeit der Methode von Königsberger zur optischen Untersuchung passiver Metallspiegel 603
— — Berichtigung hierzu, von W. J. Müller und J. Koenigsberger 797
— Optische Reflexionskonstanten und elektromotorischer Zustand beim Chrom 632
— — Berichtigung hierzu, von W. J. Müller und J. Koenigsberger 797
Besson, P., Das Radium und die Radioaktivität, Haupteigenschaften und medizinische Anwendungen. (B.) 474
Bethmann, H., Die Hebezeuge. (B.) 558
Bigelow, F. H., Meteorologie der Sonnenfinsternisse und verwandte Probleme. (B.) 143
Biologischer Unterricht: Wünsche betreffend den —, v. F. Merkel. (N.) 717
Bischoff, C. A., Materialien der Stereochemie in Form von Jahresberichten. (B.) 775
Bjerknes, V., Carl Anton Bjerknes. Gedächtnisrede. (B.) 727
Blaas, J. u. P. Czermak, Über auffallende, durch die photographische Platte erkennbare Erscheinungen 363
— — Bemerkung hierzu, v. C. Forch. (Briefk.) . . 609
Blitzkamm: Entstehung und Entladung der Gewitter sowie ihre Zerstreuung durch den —, v. R. Klimpert. (B.) 440
Blondlot, R., N-Strahlen. (B.) 560
Bodenluft: Über die radioaktive Substanz, deren Emanation in der — und der Atmosphäre enthalten ist, v. J. Elster u. H. Geitel 11
Böhm-Wendt, C., Über die Ionisation verschiedener Gase und Dämpfe durch Poloniumstrahlen . . . 509
Bologna: Mitteilungen aus dem physikalischen Institute der Universität — 406
Nr. 8. A. Bernini, Über den Einfluss der Temperatur auf die elektrische Leitfähigkeit des Kaliums . . . 406
Boltzmann, Ludwig: Festschrift — gewidmet zum sechzigsten Geburtstage. (B.) 437
Bonin, H., Über Dampfturbinen 798
Borchers, W., Elektro-Metallurgie. I. (B.) 62
Borchers, W., Die Beziehungen zwischen Äquivalentvolumen und Atomgewicht. (B.) 643
Borgmann, J., Über das elektrische Nachleuchten und über die Wirkung des Radiums auf dasselbe . . . 104
— Elektrisierung eines isolierten metallischen Leiters durch einen ihn umgebenden Metallcylinder, der geerdet und von dem zu untersuchenden Leiter durch Luft getrennt ist 542
Börnstein, R., Einige Versuche über Elektrizitätszerstreuung in Luft 20
Bose, E., Über die chemische Wirkung der Kathodenstrahlen 329
— Kinetische Theorie und Radioaktivität 356
— — II 731
Braun, F., Methoden zur Vergrösserung der Senderenergie für drahtlose Telegraphie (sogen. Energieschaltung) 193
— Herstellung doppelt brechender Körper aus isotropen Bestandteilen 199
Braunscher Sender: Zur Theorie des —, v. L. Mandelstam 245
Brechung: Beobachtung der Helligkeitsabnahme durch —, v. A. Schmidt 67
— — Bemerkung hierzu —, v. H. Seeliger 237
Bredig, G. u. F. Epstein, Adiabatische Reaktionskinetik chemischer Systeme. (N.) 698
Brillouin, M., Ausbreitung der Elektrizität. (B.) . . 485
Britische Naturforscherversammlung: 74. —. (R.) . . 604
Bruns, H., Grundlinien des wissenschaftlichen Rechnens. (B.) 641
Bryan, G. H., Allgemeine Grundlegung der Thermodynamik. (B.) 470
Bucherer, A. H., Zur Thermodynamik der radioaktiven Vorgänge 730
Buchholz, H., Poincarés Preisarbeit von 1889/90 und Gyldéns Forschung über das Problem der drei Körper in ihren Ergebnissen für die Astronomie . 180
Bumstead, H. A., Atmosphärische Radioaktivität . . 504
Bunsengesellschaft: XI. Hauptversammlung der Deutschen — für angewandte physikalische Chemie. (R.) . . 305
Bunseniana. (B.) 87
Burton, E. F., Über die Natur der Strahlung gewöhnlicher Metalle 444
— Über ein aus Rohpetroleum gewonnenes radioaktives Gas 511

C.

Cantor, M., Über das mechanische Äquivalent chemischer Reaktionen und die Arbeitsleistung von Wärmemotoren 379
Carpini, C., Über die Widerstandsänderung des Wismuts durch kleine magnetische Kräfte 819
Cassuto, L., Über die Löslichkeit von Gasen in Flüssigkeiten. I 233
— Der Lichtbogen zwischen Quecksilber und Kohle . 263
— u. **J. Stark**, Der Lichtbogen zwischen gekühlten Elektroden 264
Chabot, J. J. T., Verallgemeinernde Weiterentwicklung des elektromagnetischen „Selbstunterbrechers" und ihre Verwendung zu akustischen Demonstrationen 89
— Neue Strahlen oder eine neue Emanation 103
— — Berichtigung hierzu 168
— — Bemerkung hierzu, von G. Berndt 289
— Eine neue Radiation oder eine neue Emanation II . 517
— — Berichtigung hierzu 584
— Versuch eines Modells und ein Seitenstück zur Radioaktivität 594
— — Berichtigung hierzu 744
— Reflexion und Refraktion mittels einer natürlich gekrümmten Fläche zwecks Demonstration geometrischoptischer Grunderscheinungen. II 823
Chemie: Jahrbuch der —, XII, v. R. Meyer. (B.) . 120
— — XIII, v. R. Meyer. (B.) 776
— Theoretische — vom Standpunkte der Avogadroschen Regel und der Thermodynamik, v. W. Nernst. (B.) 278

Seite
Chemie: Lehrbuch der physikalischen —. I., v. H. v. Jüptner. (B.) 278
— Journal für physikalische —, Elektro-—, Thermo-—, Radio-—, chemische Mechanik, Stöchiometrie, v. P. A. Guye. (B.) 279
— Vorlesungen über theoretische und physikalische —, III., v. J. H. van't Hoff. (B.) 280
— XI. Hauptversammlung der Deutschen Bunsengesellschaft für angewandte physikalische —. (R.) . . . 305
— Grundlinien der anorganischen —, v. W. Ostwald. (B.) 477
— Einführung in die physikalische —, v. J. Walker. (B.) 478
— Grundriss der physikalischen —, v. J. Traube. (B.) 559
Chemisch: Über die — Wirkung der Kathodenstrahlen, v. E. Bose 329
Chemische Bindung: Einfluss der doppelten — auf die ultravioletten Absorptionsspektra, v. R. Magini . 147
Chemisches Experimentierbuch für Knaben, v. K. Scheid. (B.) 557
Chemische Gleichgewichte: Beitrag zur Kenntnis — bei hohen Temperaturen, v. W. Nernst. (N.) 677
Chemisches Praktikum, v. R. Abegg u. W. Herz. (B.) 830
Chemisch-physikalische Gleichgewichts-Bedingungen: Über die thermodynamische Herleitung der —, v. K. v. Wesendonk 521
Chipart, H., Die gyrostatische Theorie des Lichtes. (B.) 533
Christen, T., Das Gesetz der Translation des Wassers in regelmässigen Kanälen, Flüssen und Röhren. (B.) 87
Christiansen, C. u. J. J. C. Müller, Elemente der theoretischen Physik. (B.) 217
Chrom: Die Darstellung des — und seiner Verbindungen mit Hilfe des elektrischen Stromes, v. M. Le Blanc. (B.) 62
— Optische Reflexionskonstanten und elektromotorischer Zustand beim —, v. A. L. Bernoulli 632
Chwolson, O. D., Lehrbuch der Physik. II. (B.) . . . 535
Clelland, J. A. Mc., Über die von Radium ausgesandte Emanation 538
Clung, R. K. Mc., Der Einfluss der Temperatur auf die Ionisierung, welche in Gasen durch die Wirkung von Röntgenstrahlen hervorgebracht wird 368
Coblentz, W. W. u. E. L. Nichols, Über Methoden zur Messung strahlender Energie 149
Conrad, V. u. M. Topolansky, Elektrische Leitfähigkeit und Ozongehalt der Luft 749
Cooper-Hewittsche Quecksilberbogenlampe: Über die — als Funkenstrecke, v. G. W. Pierce 426
Curie, P., Neuere Untersuchungen über Radioaktivität 281, 313, 345
Curie, S., Untersuchungen über die radioaktiven Substanzen. (B.) 473
Czermak, P. u. J. Blaas, Über auffallende, durch die photographische Platte erkennbare Erscheinungen 363
— — Bemerkung hierzu, v. C. Forch. (Briefk.) . . 609
Czudnochowski, W. B. v., Über den elektrischen Lichtbogen zwischen Leitern zweiter Klasse . . 99
— Das Verhalten beweglicher cylindrischer Eisenkerne in Doppelspulen, ein Beitrag zur Theorie der Differentialbogenlampe 205

D.

Daltonsches Gesetz: Über die Gültigkeit des —. resp. Henryschen Gesetzes bei der Absorption der Emanation des Freiburger Leitungswassers und der Radiumemanation durch verschiedene Flüssigkeiten, v. H. R. v. Traubenberg. 130
Dampfer: Die Untersuchung der Vibrationserscheinungen von —, v. O. Schlick. (B.) 143
Dampfturbinen: Über —, v. H. Bonin 798
Danne, J., Das Radium. (B.) 474
Danneel, H., Spezielle Elektrochemie, 1 u. 2. (B.) . 62
Debierne, A., Über das Aktinium 732
— — Erwiderung, v. F. Giesel 822
Dempwolff, C., Ionenwanderung im Methylalkohol als Lösungsmittel 637
Dessauer, F. u. B. Wiesner, Versuche über die störenden Wirkungen der S-Strahlen bei der Radiographie 58
— Rückblick auf die Entwicklung der Röntgentechnik. (B.) 609
Detektor: Ein neuer messender — für elektrische Wellen, v. L. H. Walter 269
— Einige Beobachtungen am Schlömilch-Wellen- — für drahtlose Telegraphie, v. M. Reich 338
— Über den Schlömilch-Wellen- —, v. M. Dieckmann 529
Diamagnetismus: Elektrisches Analogon zum —, v. L. Puccianti 92
Diapositive: Die Herstellung von —, v. P. Hanneke. (B.) 646
Dieckmann, M., Über den Schlömilch-Wellendetektor 529
Dielektrika: Darstellung des Verlaufes elektrischer Kraftlinien, und insbesondere ihrer Richtungsänderungen durch —, v. M. Seddig 403
Dielektrikum: Über die ponderomotorischen Kräfte, welchen ein homogenes — in einem veränderlichen elektromagnetischen Felde unterworfen ist, v. F. Koláček 45
— — Bemerkung hierzu, v. R. Gans 162
— — — Nachtrag hierzu, v. R. Gans 192
— — Antwort hierauf, v. F. Koláček 455
— — Entgegnung hierauf, v. R. Gans 627
Dieterici, C., Über die Energie des Wassers und seines Dampfes bei hohen Temperaturen. (N.) 660
Differentialbogenlampe: Das Verhalten beweglicher cylindrischer Eisenkerne in Doppelspulen; ein Beitrag zur Theorie der —, v. W. B. v. Czudnochowski 205
Differentialgleichungen: Die partiellen — der mathematischen Physik. II, v. H. Weber. (B.) . . . 476
Differential-Thermoskop: Anleitung zu 30 der wichtigsten Schulversuche mit dem — und Doppelthermoskop, v. B. Kolbe. (B.) 479
Dimensionssysteme: Eine Bemerkung zu den — der Physik, v. K. R. Johnson 635
(Dispersion, anomale: siehe unter Anomale Dispersion.)
Dissoziierung: Die — und Umwandlung chemischer Atome, v. J. Stark. (B.) 475
Dönitz, J., Der Wellenmesser und seine Anwendung. (R.) 118
Doppelbrechung: Lamellare —, v. O. Wiener 332
Doppelt brechend: Herstellung — Körper aus isotropen Bestandteilen, v. F. Braun 199
Doppelthermoskop: Anleitung zu 30 der wichtigsten Schulversuche mit dem Differential- und —, v. B. Kolbe. (B.) 479
Dorn, E. u. F. Wallstabe, Physiologische Wirkungen der Radium-Emanation 568
Doubt, Th. E., Die Wirkung der Lichtintensität auf die Lichtgeschwindigkeit 457
Drahtlose Telegraphie: Zur —, v. M. Abraham . . 174
— Methoden zur Vergrösserung der Senderenergie für — (sogen. Energieschaltung), v. F. Braun 193
— Einige Beobachtungen am Schlömilch-Wellendetektor für —, v. M. Reich 338
— Über den Zusammenhang zwischen dem direkt und dem induktiv gekoppelten Sendersystem für —, v. G. Seibt 452
— — Bemerkung hierzu, v. J. Zenneck 575
— — Erwiderung hierauf, v. G. Seibt 627
— — Entgegnung, v. J. Zenneck 811
— Theorie und Praxis in der —, v. J. Zenneck . . 586
— — Bemerkung hierzu, v. E. F. Huth 748
— Elektrische Wellen längs Drahtspulen und eine Anwendung derselben zur Messung der bei der — benutzten Wellenlängen, v. J. A. Fleming 609
— Theorie und Praxis in der —, v. P. Drude . . . 745
Drehmoment: Ein eigentümliches — im Wechselstrommagnetfelde, v. H. Axmann 554
Dreifarbenphotographie, v. A. Miethe, (B.) 557
Drude, P., Theorie und Praxis in der drahtlosen Telegraphie 745
Dynamisches System: Über ein die Linien- und Bandenspektren, sowie die Erscheinungen der Radioaktivität veranschaulichendes —, v. H. Nagaoka . . 517

Seite

E.

Ebert, H., Über die Ursache des normalen atmosphärischen Potentialgefälles und der negativen Erdladung 135
— — Bemerkung hierzu, v. G. C. Simpson 325
— — Erwiderung hierauf, v. H. Ebert 499
Edelmann, M. Th., Zeitbestimmung für kleine Fallräume nach der Methode von Radacovič 461
— Über die Schwingungsform des Stieles der —-schen Stimmgabeln, v. P. Ostmann 825
Eder, J. M. u. **E. Valenta**, Beiträge zur Photochemie und Spektralanalyse. (R.) 804
Edison-Akkumulator: Der —, v. M. Janet. (R.) . . 556
Ehrenhaft, F., Zur optischen Resonanz 387
— — Entgegnung, v. F. Pockels 460
Eisen: Über das Reflexionsvermögen von passivem —, v. W. J. Müller u. J. Koenigsberger 413
— Über das Reflexionsvermögen von aktivem und passivem —, v. W. J. Müller u. J. Koenigsberger 797
Eisenkerne: Das Verhalten beweglicher cylindrischer — in Doppelspulen; ein Beitrag zur Theorie der Differentialbogenlampe, v. W. B. v. Czudnochowski 305
Elektrisch: — Analogon zum Diamagnetismus, v. L. Puccianti 92
— Einige Beobachtungen über das — Verhalten der Atmosphäre am Meere, v. A. Löwy u. F. Müller 290
— Eigenschaften heisser Körper, v. O. W. Richardson 609
— Beobachtungen zu Batavia und an der Westküste von Sumatra während der totalen Sonnenfinsternis am 18. Mai 1901, v. S. Figee. (R.) 803
Elektrische Bleiche: Hypochlorite und —, v. V. Engelhardt. (B.) 645
Elektrisches Feld: Der experimentelle Nachweis des — im Innern von in Elektrolyte tauchenden Isolatoren; kontinuierliche Rotation des Isolators in vorgeschriebenem Sinne, v. W. v. Nicolajew 203
— Über das normale — der Erde, v. H. Ebert. . . 499
— — Antwort hierauf, v. G. C. Simpson. 734
Elektrische Fernübertragung: Über Gebe- und Empfangsapparate zur — von Photographien, v. A. Korn. . 113
Elektrische Hauchfiguren: Dauernde —, v. H. Axmann 555
Elektrische Kraftlinien: Darstellung des Verlaufes —, und insbesondere ihrer Richtungsänderungen durch Dielektrika, v. M. Seddig 403
Elektrische Leitfähigkeit: Die Beziehung zwischen Leuchten und — in Flammen, v. F. L. Tufts 157
— — Erwiderung auf die Bemerkungen von E. van Aubel zu meinen Untersuchungen über die — gepresster Pulver, v. F. Streintz 159
— Über die wichtige Rolle der — auf dem Gebiete der Elektrostatik, v. W. v. Nicolajew 169
— Über den Einfluss der Temperatur auf die — des Natriums, v. A. Bernini 241
— Bemerkungen über die Abhängigkeit der — der Atmosphäre von meteorologischen Faktoren, v. A. Gockel 257
— Über den Einfluss der Temperatur auf die — des Kaliums, v. A. Bernini 406
— von Flammen, v. H. A. Wilson 608
— und Ozongehalt der Luft, v. V. Conrad u. M. Topolansky 749
Elektrischer Lichtbogen: Über den — zwischen Leitern zweiter Klasse, v. W. B. v. Czudnochowski . . 99
Elektrische Messtechnik: Die Normalelemente und ihre Anwendungen in der —, v. W. Jäger. (B.) . . . 62
Elektrisches Nachleuchten: Über das — und über die Wirkung des Radiums auf dasselbe, v. J. Borgmann 104
Elektrische Spitzenentladung: Ein einfacher Apparat zur Untersuchung der Nebelbildung und über Anordnung der Nebelkerne bei der —, v. H. Rebenstorff . 571
Elektrischer Strom: Die Darstellung des Chroms und seiner Verbindungen mit Hilfe des —, v. M. Le Blanc. (B.) 62
Elektrische Strom- und Widerstandsmessung: Fünf Abhandlungen über absolute —, v. W. Weber u. R. Kohlrausch. (B.) 477
Elektrische Strömung: Die — in Flammen zwischen nahen Elektroden, v. F. L. Tufts u. J. Stark . . 248

Seite

Elektrische Verschiebung: Magnetische Wirkung —, v. J. B. Whitehead 300
Elektrische Verstärkungsflasche: Die Erfindung der — durch Ewald Jürgen von Kleist, v. F. M. Feldhaus. (B.) 483
Elektrische Wellen: Ein neuer messender Detektor für —, v. L. H. Walter 269
— längs Drahtspulen und eine Anwendung derselben zur Messung der bei der drahtlosen Telegraphie benutzten Wellenlängen, v. J. A. Fleming 609
— Kurzer Bericht über Versuche zur Übertragung von Tönen mittels —, v. O. Nussbaumer 796
Elektrisierung eines isolierten metallischen Leiters durch einen ihn umgebenden Metallcylinder, der geerdet und von dem zu untersuchenden Leiter durch Luft getrennt ist, v. J. Borgmann 542
Elektrizität: Einige Versuche über —-zerstreuung in Luft, v. R. Börnstein 20
— Über eine Vorrichtung zur exakten Eichung von Elektrometern für —-mengen und ihre Anwendung auf die absolute Messung äusserst geringer Stromstärken, v. F. Harms 47
— Über —-zerstreuung in der freien Luft, v. B. Zölss 106
— Luft- — und Sonnenstrahlung, v. H. Rudolph. (B.) 278
— Experimentaluntersuchungen über —. XX bis XXIII, v. M. Faraday. (B.) 440
— Ausbreitung der —, v. M. Brillouin. (B.) . . . 485
— Einführung in die —-lehre. I, v. B. Kolbe. (B.) . 643
Elektrochemie: Einführung in die —, v. P. Gerdes. (B.) 61
— Grundriss der reinen und angewandten —, v. P. Ferchland. (B.) 61
— Jahrbuch der —, 1901, v. H. Danneel. (B.) . . 62
— — 1902. (B.) 560
— Spezielle —, v. H. Danneel. (B.) 62
— Monographien über angewandte —, v. V. Engelhardt. (B.) 62
— Lehrbuch der —, v. M. Le Blanc. (B.) 440
Elektrochemische Gesellschaft: XI. Hauptversammlung der Deutschen Bunsengesellschaft für angewandte physikalische Chemie, früher Deutsche —. (R.) . . 305
Elektrochemische Industrie: Die — Deutschlands, v. P. Ferchland. (B.) 646
Elektrochemisches Seminar: Leitfaden für das elektrotechnische und —, v. M. Roloff u. P. Berkitz. (B.) . 560
Elektroden: Der Glimmstrom zwischen nahen — in freier Luft, v. J. Stark 96
— Die elektrische Strömung in Flammen zwischen nahen —, v. F. L. Tufts u. J. Stark 248
— Der Lichtbogen zwischen gekühlten —, v. J. Stark u. L. Cassuto 264
Elektrodenlose Ringströme: Über —, v. J. Härdén . 74
— Über den —, v. E. Lecher 179
Elektrogravüre: Die Herstellung von Metallgegenständen auf elektrolytischem Wege und die —, v. W. Pfanhauser. (B.) 63
Elektrolyse: Die — des Wassers, ihre Durchführung und Anwendung, v. V. Engelhardt. (B.) 62
Elektrolytisch: Die Herstellung von Metallgegenständen auf — Wege und die Elektrogravüre, v. W. Pfanhauser. (B.) 63
Elektrolytische Dissoziation: Die Theorie der —, v. M. Roloff. (B.) 62
Elektrolytische Raffination: Die — des Kupfers, v. T. Ulke. (B.) 646
Elektromagnetisch: Verallgemeinernde Weiterentwicklung des — „Selbstunterbrechers" und ihre Verwendung zu akustischen Demonstrationen, v. J. J. T. Chabot 89
— Bezeichnung und Benennung der — Grössen in der Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften V, v. A. Sommerfeld 467
— Maxwells — Theorie, v. H. A. Lorentz. (B.) . . 470
— Elemente der — Theorie, v. S. J. Barnett. (B.) . 533
— Die — Rotation und die unipolare Induktion in historisch-kritischer Behandlung, v. S. Valentiner. (B.) 644
Elektromagnetisches Feld: Über die ponderomotorischen Kräfte, welchen ein homogenes Dielektrikum in einem veränderlichen — unterworfen ist, v. F. Koláček 45
— — Bemerkung hierzu, v. R. Gans 162

Seite
Elektromagnetisches Feld: — — Nachtrag, v. R. Gans 192
— — Antwort hierauf, v. F. Kolàček 455
— — Entgegnung hierauf, v. R. Gans 627
Elektro-Metallurgie. I, v. W. Borchers. (B.) 62
— Die — der Alkalimetalle, v. H. Becker. (B.) 646
Elektrometer: Über eine Vorrichtung zur exakten Eichung von — für Elektrizitätsmengen und ihre Anwendung auf die absolute Messung äusserst geringer Stromstärken, v. F. Harms 47
— Über eine automatisch wirkende Vorrichtung zur Erweiterung des Messgebietes der Registrier- —. — Nebst einer Bemerkung über die automatische Aufzeichnung der luftelektrischen Zerstreuung, v. A. Sprung 326
Elektromotorisch: Optische Reflexionskonstanten und — Zustand beim Chrom, v. A. L. Bernoulli 632
Elektronen: Die neueren Forschungen über Ionen und —, v. G. Mie. (B.) 88
— Kann sich ein — mit Lichtgeschwindigkeit bewegen?, v. P. Hertz 109
— Die Rückwirkung der Strahlung auf ein bewegtes —, v. M. Abraham 605
Elektronentheorie: Zur —, v. W. Wien 393
— v. H. A. Lorentz. (B.) 470
— Die Grundhypothesen der —, v. M. Abraham 576
Elektronik: Jahrbuch der Radioaktivität und —, v. J. Stark. (B.) 474
Elektropositive Metalle: Über die Wirkung einiger — auf Jodkalium, v. F. Streintz 736
Elektroskop: Divergenz von — -blättchen im Vakuum infolge von Belichtung, v. S. Guggenheimer u. A. Korn 95
— Bemerkung hierzu, v. F. Paschen 161
Elektrostatik: Über die wichtige Rolle der elektrischen Leitfähigkeit auf dem Gebiete der —, v. W. v. Nicolajew 169
Elektrostatisches Feld: Über Spitzenwirkung im homogenen —, v. K. v. Wesendonk 399
Elektrotechnisches Seminar: Leitfaden für das — und elektrochemische Seminar, v. M. Roloff u. P. Berkitz. (B.) 560
Elementargesetze: Die —, v. R. Reiff u. A. Sommerfeld. (B.) 470
Elemente: Beiträge zur Kenntnis der ultraroten Emissionsspektra der —, v. H. Lehmann 823
Elliptische Bahn: Über die Bestimmung einer — aus drei vollständigen Beobachtungen, v. J. F. Encke. (B.) 392
Elster, J. u. H. Geitel, Über die radioaktive Substanz, deren Emanation in der Bodenluft und der Atmosphäre enthalten ist 11
— Notiz über den Anschluss von Rezipienten aus Quarzglas an die Quecksilberluftpumpe 33
— Über eine verbesserte Form des Zinkkugelphotometers zur Bestimmung der ultravioletten Sonnenstrahlung 238
— Über Radioaktivität von Erdarten und Quellsedimenten 321
— Über die Aufnahme von Radiumemanation durch den menschlichen Körper 729
Emanation: Über die radioaktive Substanz, deren — in der Bodenluft und der Atmosphäre enthalten ist, v. J. Elster u. H. Geitel 11
— Neue Strahlen oder eine neue —, v. J. J. T. Chabot 103
— — Bemerkung hierzu, v. G. Berndt 289
— Über die Gültigkeit des Daltonschen resp. Henryschen Gesetzes bei der Absorption der — des Freiburger Leitungswassers und der Radium- — durch verschiedene Flüssigkeiten, v. H. R. v. Traubenberg 130
— Über die radioaktive — der Wasser- und Ölquellen, v. F. Himstedt 210
— Über das Spektrum der —, v. Th. Indrikson 214
— Über die im Gasteiner Wasser enthaltene radioaktive —, v. H. Mache 441
— Über die — des Phosphors, v. G. C. Schmidt 445
— Eine neue Radiation oder eine neue —. II, v. J. J. T. Chabot 517
— Über die von Radium ausgesandte —, v. J. A. Mc. Clelland 538
Emanation: Physiologische Wirkungen der Radium- —, v. E. Dorn u. F. Wallstabe 568
— Radioaktive — in der Atmosphäre, v. A. Gockel 591
— Über die in Thermalquellen enthaltene radioaktive —, v. A. Gockel 594
— Versuche zur Gewichtsbestimmung der — des Gieselschen — -körpers, v. L. Grunmach u. E. Meyer. (N.) 677
Emanium: Über Aktinium- —, v. F. Giesel 822
Emaniumlicht: Über das Spektrum des —, v. J. Hartmann 570
Emissionsspektra: Beiträge zur Kenntnis der ultraroten — der Elemente, v. H. Lehmann 823
Encke, J. F., Über die Bestimmung einer elliptischen Bahn aus drei vollständigen Beobachtungen. (B.) 392
Energie: Über die — der Röntgenstrahlen, v. W. Wien 128
— Über Methoden zur Messung strahlender —, v. E. L. Nichols u. W. W. Coblentz 149
— Die totale magnetische — der Erde, v. L. A. Bauer. (B.) 534
— Über die — des Wassers und seines Dampfes bei hohen Temperaturen, v. C. Dieterici. (N.) 660
Energieschaltung: Methoden zur Vergrösserung der Senderenergie für drahtlose Telegraphie (sogen. —), v. F. Braun 193
Energieverteilung: Die — in den Funkenspektren der Metalle, v. A. Pflüger 34
Engelhardt, V., Die Elektrolyse des Wassers, ihre Durchführung und Anwendung. (B.) 62
— Hypochlorite und elektrische Bleiche. (B.) 645
Engler, C. u. J. Weissberg, Kritische Studien über die Vorgänge der Autoxydation. (B.) 728
Entladepotential: Über die Abhängigkeit der Stromstärke, Leistung sowie des Wirkungsgrades der Influenzmaschinen von dem —, v. H. Wommelsdorf 792
Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften: Bezeichnung und Benennung der elektromagnetischen Grössen in der — V, v. A. Sommerfeld 467
— mit Einschluss ihrer Anwendungen. V. Physik, v. A. Sommerfeld. (B.) 470
Epstein, F. u. G. Bredig, Adiabatische Reaktionskinetik chemischer Systeme. (N.) 698
Erdarten: Über Radioaktivität von — und Quellsedimenten, v. J. Elster u. H. Geitel 321
Erde: Über das normale elektrische Feld der —, v. H. Ebert 499
— Die totale magnetische Energie der —, v. L. A. Bauer. (B.) 534
— Über einen Versuch zur Entscheidung der Frage, ob sich der Lichtäther mit der — bewegt oder nicht, v. W. Wien 585, 604
— — Bemerkung hierzu, v. A. Schweitzer 809
Erdladung: Über die Ursache des normalen atmosphärischen Potentialgefälles und der negativen —, v. H. Ebert 135
— — Bemerkung hierzu, v. G. C. Simpson 325
— — Erwiderung hierauf, v. H. Ebert 499
Explosionsmotoren mit Wassereinspritzung, v. K. Schreber. (N.) 696

F.

Fallräume: Zeitbestimmung für kleine — nach der Methode von Radacovič, v. M. Th. Edelmann 461
Fango: Einige Beobachtungen über die radioaktive Substanz im —, v. F. Müller 357
Faraday, M., Experimentaluntersuchungen über Elektrizität. XX—XXIII. (B.) 440
Farbenphotographie: Die —, v. E. König. (B.) 727
Feldhaus, F. M., Die Erfindung der elektrischen Verstärkungsflasche durch Ewald Jürgen v. Kleist. (B.) 483
Ferchland, P., Grundriss der reinen und angewandten Elektrochemie. (B.) 61
— Die elektrochemische Industrie Deutschlands. (B.) 646
Fernsprechwesen: Das —, v. L. Rellstab. (B.) 63
Fernübertragung: Über Gebe- und Empfangsapparate zur elektrischen — von Photographien, v. A. Korn 113

Seite

Fernübertragung: Empfangsapparate für Telautographie und — von Halbtongravüren, v. A. Korn 164
Ferromagnetische Metalle: Über die Magnetisierung und die magnetischen Längenveränderungen — und Legierungen bei der Temperatur von flüssiger Luft, v. K. Honda u. S. Shimizu 40
— Über die Magnetisierung und die magnetische Längenänderung in — und Legierungen bei Temperaturen zwischen —186° und 1200° C, v. K. Honda u. S. Shimizu 816
Festigkeitslehre: Abriss der — für den Maschinenbau, v. F. Reuleaux. (B.) 559
Festschrift, Ludwig Boltzmann gewidmet zum sechzigsten Geburtstage. (B.) 437
Figee, S., Elektrische Beobachtungen zu Batavia und an der Westküste von Sumatra während der totalen Sonnenfinsternis am 18. Mai 1901. (R.) . . 803
Films: Das Arbeiten mit Roll-—, v. H. Müller. (B.) . 485
— Das Photographieren mit —, v. E. Holm. (B.) . . 806
Fischer, O., Der Gang des Menschen. V u. VI. (B.) 830
Flammen: Die Erscheinung der Ionisation in —, v. F. L. Tufts 76
— Theoretische Bemerkungen zur Ionisation in —, v. J. Stark 83
— — Bemerkung hierzu, v. E. Marx 298
— Die Beziehung zwischen Leuchten und elektrischer Leitfähigkeit in —, v. F. L. Tufts 157
— Bemerkung über den Einfluss glühender Körper in — auf die Ionisation, v. F. L. Tufts 158
— Die elektrische Strömung in — zwischen nahen Elektroden, v. F. L. Tufts u. J. Stark 248
— Elektrische Leitfähigkeit in —, v. H. A. Wilson . 608
Fleming, J. A., Elektrische Wellen längs Drahtspulen und eine Anwendung derselben zur Messung der bei der drahtlosen Telegraphie benutzten Wellenlängen 609
Flimmerphotometrie: Das Problem der —, v. H. Krüss 65
Florio, F., Neue Quecksilber-Luftpumpen 462
Flüssigkeit: Über die Funkenentladung in —, v. K. Przibram 574
Föppl, A., Über einen Kreiselversuch zur Messung der Umdrehungsgeschwindigkeit der Erde 416
Forch, C., Eine Methode zur Bestimmung der Reibung in Röhren bei sehr geringer Geschwindigkeit . . 601
— Bemerkung zu der Arbeit von Blaas und Czermak, Über auffallende, durch die photographische Platte erkennbare Erscheinungen. (Briefk.) 609
Foerster, W., Lebensfragen und Lebensbilder. (B.) . 830
Frankenhäuser, F., Die Wärmestrahlung, ihre Gesetze und ihre Wirkungen. (B.) 832
Frequenzzeiger: Über eine einfache Methode zur Erzeugung synchroner Rotationen an zwei entfernten Stationen unter Verwendung des — von R. Hartmann-Kempf, v. A. Korn 25
Frick, J., Physikalische Technik. I 1. (B.) . . . 830
Fricke, K., Über die heutige Lage des naturwissenschaftlich-mathematischen Unterrichts an den höheren Schulen. (N.) 708
Frischauf, J., Grundriss der theoretischen Astronomie und der Geschichte der Planetentheorien. (B.) . . 392
Funkenentladung: Über die — in Flüssigkeiten, v. K. Przibram 574
Funkeninduktoren: Konstruktion, Bau und Betrieb von — und deren Anwendung mit besonderer Berücksichtigung der Röntgenstrahlen-Technik, v. E. Ruhmer. (B.) 647
Funkenspektren: Die Energieverteilung in den — der Metalle, v. A. Pflüger 34

G.

Gajdeczka, J., Maturitätsprüfungsfragen aus der Physik. (B.) 558
Galvanoplastik: Die —, v. W. Pfanhauser. (B.) . . 646
Gang: Der — des Menschen. V. VI, v. O. Fischer. (B.) 830
Gans, R., Die ponderomotorischen Kräfte, welchen ein homogenes Dielektrikum in einem elektromagnetischen Felde unterworfen ist 162
— — Nachtrag hierzu 192
Gans, R., — Antwort hierauf, v. F. Koláček . . . 455
— — Entgegnung, v. R. Gans 627
— Bemerkung zu den Arbeiten von F. Koláček, A. Heydweiller und — über Magnetostriktion, v. S. Sano 812
Gase: Über die Löslichkeit von — in Flüssigkeiten. I, v. L. Cassuto 233
— Ein Verfahren zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit von — mit besonderer Berücksichtigung luftelektrischer Apparate, v. H. Gerdien u. H. Schering 297
— Der Einfluss der Temperatur auf die Ionisierung, welche in — durch die Wirkung von Röntgenstrahlen hervorgebracht wird, v. R. K. Mc. Clung . . . 368
— Über die Ionisation verschiedener — und Dämpfe durch Poloniumstrahlen, v. C. Böhm-Wendt . . 509
— Über ein aus Rohpetroleum gewonnenes radioaktives —, v. E. F. Burton 511
— Beitrag zur Strahlung der —, v. W. Nernst. (N.) . 777
Gasentladungen und Lichtbögen mit glühenden Leitern zweiter Klasse als Strombasis, v. E. Rasch . . . 375
Gasgemische: Wärmeleitung in —, v. A. Wassiljewa 737
— — Berichtigung hierzu 808
Gasstrahl: Über die stationären Wellen in einem —, v. L. Prandtl 599
Gasteiner Wasser: Über die im — enthaltene radioaktive Emanation, v. H. Mache 441
Geissler, K., Die Grundsätze und das Wesen des Unendlichen in der Mathematik und Philosophie. (B.). 475
Geitel, H. u. J. Elster, Über die radioaktive Substanz, deren Emanation in der Bodenluft und der Atmosphäre enthalten ist 11
— Notiz über den Anschluss von Rezipienten aus Quarzglas an die Quecksilberluftpumpe 33
— Über eine verbesserte Form des Zinkkugelphotometers zur Bestimmung der ultravioletten Sonnenstrahlung 238
— Über Radioaktivität von Erdarten und Quellsedimenten 321
— Über die Aufnahme von Radiumemanation durch den menschlichen Körper 729
Geometrische Optik: Die Bilderzeugung in optischen Instrumenten v. Standpunkt der —, v. M. v. Rohr. (B.) 487
Geometrisch-optisch: Reflexion und Refraktion mittels einer natürlich gekrümmten Fläche zwecks Demonstration — Grunderscheinungen II, v. J. J. T. Chabot 823
Gerber, P., Über den Einfluss der Bewegung der Körper auf die Fortpflanzung der Wirkungen im Äther. (B.) 644
Gerdes, P., Einführung in die Elektrochemie. (B.) . . 61
Gerdien, H., Die Messung kleiner Kapazitäten mittels einer messbar veränderlichen Normalkapazität . . 294
— u. **H. Schering**, Ein Verfahren zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit von Gasen mit besonderer Berücksichtigung luftelektrischer Apparate 297
Gewicht: Kraft, —, Masse, Stoff, Substanz, v. K. Schreber. (N.) 697
Gewitter: Entstehung und Entladung der — sowie ihre Zerstreuung durch den Blitzkamm, v. R. Klimpert. (B.) 440
Giesel, F., Über Aktinium-Emanium 822
Gieselscher Emanationskörper: Versuche zur Gewichtsbestimmung der Emanation des —, v. E. Meyer u. L. Grunmach. (N.) 677
Gleichgewichts-Bedingungen: Über die thermodynamische Herleitung der physikalisch-chemischen —, v. K. v. Wesendonk 521
Gletscher: Die —, v. H. Hess. (B.) 559
Glimmstrom: Versuche über den — bei Atmosphärendruck, v. W. Kaufmann 57
— Der — zwischen nahen Elektroden in freier Luft, v. J. Stark 96
— Wanderung von Metallionen im — in freier Luft; Demonstrationsversuche, v. E. Riecke u. J. Stark 537
Glühende Fäden: Über die Wärmeabgabe — durch Leitung und Konvektion, v. L. W. Hartmann . . 579
Glühlampe: Die elektrische — im Dienste des physikalischen Unterrichtes, v. E. Grimsehl. (B.) . . . 279

Seite

Gockel, A., Bemerkungen über die Abhängigkeit der elektrischen Leitfähigkeit der Atmosphäre von meteorologischen Faktoren 257
— Radioaktive Emanationen in der Atmosphäre . . . 591
— — Berichtigung 648
— Über die in Thermalquellen enthaltene radioaktive Emanation 594
Graetz, L., Über die strahlungsartigen Erscheinungen des Wasserstoffsuperoxyds. (N.) 688
Gravitation, v. J. Zenneck. (B.) 470
Gray, A., Lehrbuch der Physik. I. (B.) 536
Grimsehl, E., Die elektrische Glühlampe im Dienste des physikalischen Unterrichtes. (B.) 279
— Demonstration eines Pendels mit direkt messbarer Pendellänge. (N.) 780
Grunmach, L., Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung und des Molekulargewichts von verflüssigtem Stickstoffoxydul. (N.) 677
— u. **E. Meyer**, Versuche zur Gewichtsbestimmung der Emanation des Gieselschen Emanationskörpers. (N.) 677
Guggenheimer, S., Über die Ionisation bei der Ozonbildung 397
— — Berichtigung 536
— u. **A. Korn**, Divergenz von Elektroskopblättchen im Vakuum infolge von Belichtung 95
— — Bemerkung hierzu, v. W. C. Röntgen . . . 168
Gummidruck: Der —, v. W. Kösters. (B.) 805
Gyldén: Poincarés Preisarbeit von 1889/90 und —s Forschung über das Problem der drei Körper in ihren Ergebnissen für die Astronomie, v. H. Buchholz 180
— Über die horistische Methode —, v. H. Poincaré 385
Gyrostatische Theorie: Die — des Lichtes, v. H. Chipart. (B.) 533

H.

Halbtongravüren: Empfangsapparate für Telautographie und Fernübertragung von —, v. A. Korn 164
Hallwachs, W., Lichtelektrische Ermüdung und Photometrie 489
Halogensalze: Berechnung des Molekularvolumens von — aus den Atomvolumina der Bestandteile, v. M. Reinganum. (N.) 687
Hanneke, P., Die Herstellung von Diapositiven. (B.) 646
Hansen, P. A., Über die Bestimmung der Bahn eines Himmelskörpers aus drei Beobachtungen. (B.) . . 392
Härdén, J., Über elektrodenlose Ringströme 74
— Induktion im Vakuum 75
— Beitrag zur Kenntnis der Wirkungsweise des Kohärers 626
Harms, F., Über eine Vorrichtung zur exakten Eichung von Elektrometern für Elektrizitätsmengen und ihre Anwendung auf die absolute Messung äusserst geringer Stromstärken 47
— Über die Ursache der Leitfähigkeit von Phosphorluft 93
Hartgummi-Isolatoren: Eine Verbesserung der — für luftelektrische Messungen, v. H. Schering . . . 451
Hartl, H., Über neue physikalische Vorlesungsapparate. (N.) 655
Hartmann, J., Über das Spektrum des Emaniumlichtes 570
Hartmann, L. W., Die Lichtstrahlung der Nernstschen Glühkörper bei veränderlicher Stromdichte 1
— Über die Wärmeabgabe glühender Fäden durch Leitung und Konvektion 579
Hartmann & Braun A.-G., Stöpselmessbrücke mit vertauschbaren Vergleichswiderständen. Mitteilung aus der Werkstätte von — 50
Hartmann-Kempf: Über eine einfache Methode zur Erzeugung synchroner Rotationen an zwei entfernten Stationen unter Verwendung des Frequenzzeigers von R. —, v. A. Korn 25
Harvard-Universität: Beiträge des Jefferson Physik-Laboratoriums der — I. (B.) 807
Hauchfiguren: Dauernde elektrische —, v. H. Axmann 555

Seite

Haupt, E., F. Heusler u. **W. Stark**, Über die ferromagnetischen Eigenschaften von Legierungen unmagnetischer Metalle. (R.) 190
Hebezeuge: Die —, v. H. Bethmann. (B.) 558
Hefnerlampe: Die Strahlung der —, v. K. Ångström 456
— Zur Strahlung der —, v. E. Hertzsprung . . . 634
Helium: Weitere Versuche über die Entwickelung von — aus Radium, v. W. Ramsay u. F. Soddy . . . 349
Helligkeitsabnahme: Beobachtung der — durch Brechung, v. A. Schmidt 67
— — Bemerkung hierzu, v. H. Seeliger 237
Helligkeitsgesetz: Beschränkung und Erweiterung meines —, v. A. Schmidt 528
Helmholtz, H. v., Einleitung zu den Vorlesungen über theoretische Physik. (B.) 140
— Vorlesungen über theoretische Physik. II. (B.) . 475
Henrysches Gesetz: Über die Gültigkeit des Daltonschen resp. — bei der Absorption der Emanation des Freiburger Leitungswassers und der Radiumemanation durch verschiedene Flüssigkeiten, v. H. R. v. Traubenberg 130
Hertz, P., Kann sich ein Elektron mit Lichtgeschwindigkeit bewegen? 109
Hertzsprung, E., Vergleich einiger spektralphotometrischen Resultate 34
— — Bemerkung hierzu, v. O. Tumlirz 156
— Zur Strahlung der Hefnerlampe 634
Herz, W. u. **R. Abegg**, Chemisches Praktikum. (B.) 830
Hess, H., Die Gletscher. (B.) 559
Heusler, F., W. Stark u. **E. Haupt**, Über die ferromagnetischen Eigenschaften von Legierungen unmagnetischer Metalle. (R.) 190
Heydweiller, A., Über Villaris kritischen Punkt beim Nickel. (Entgegnung an die Herren Honda und Shimizu) 255
— — Erwiderung hierauf, v. K. Honda u. S. Shimizu 631
— Bemerkung zu den Arbeiten von F. Koláček, — und R. Gans über Magnetostriktion, v. S. Sano . . 812
Himmelskörper: Über die Bestimmung der Bahn eines — aus drei Beobachtungen, v. P. A. Hansen. (B.) 392
Himstedt, F., Über die radioaktive Emanation der Wasser- und Ölquellen 210
Hoff, J. H. van't, Vorlesungen über theoretische und physikalische Chemie. III. (B.) 280
Hofmann, K., Die radioaktiven Stoffe nach dem neuesten Stande der wissenschaftlichen Erkenntnis. (B.) 474
Holm, E., Das Photographieren mit Films. (B.) . . 806
Honda, K. u. **S. Shimizu**, Über die Magnetisierung und die magnetischen Längenveränderungen ferromagnetischer Metalle und Legierungen bei der Temperatur von flüssiger Luft 40
— Über das Vorhandensein von Villaris kritischem Punkt bei Nickel 254
— — Entgegnung hierauf, v. A. Heydweiller . . . 255
— — Erwiderung, v. K. Honda u. S. Shimizu . . . 631
— Über die Magnetisierung und die magnetische Längenänderung in ferromagnetischen Metallen und Legierungen bei Temperaturen zwischen —186° und 1200° C. 816
Hoppe, E., Zur Konstitution der Magnete. (N.) . . 650
Horistisch: Über die — Methode Gyldéns, v. H. Poincaré 385
Huth, E. F., Bemerkung zu der Arbeit des Herrn J. Zenneck: Theorie und Praxis in der drahtlosen Telegraphie 748
Hydraulischer Wirkungsgrad: Über den — von Turbinen bei ihrer Verwendung als Kraftmaschinen und Pumpen, v. R. Proell. (B.) 312
Hypochlorite und elektrische Bleiche, v. V. Engelhardt. (B.) 645
Hypothese: Wissenschaft und —, v. H. Poincaré. (B.) 829

I.

Iklé, M., Über das ultrarote Absorptionsspektrum einiger organischer Flüssigkeiten 271
Indrikson, Th., Über das Spektrum der Emanation . 214
Induktion im Vakuum, v. J. Härdén 75

Seite

Influenzmaschinen: Über die Abhängigkeit der Stromstärke, Leistung sowie des Wirkungsgrades der — von dem Entladepotential, v. H. Wommelsdorf . 792
Intensität: Methode zur Bestimmung der — der β-Strahlen, sowie einige Messungen zur Absorbierbarkeit, v. W. Seitz 395
Ionen: Die neueren Forschungen über — und Elektronen, v. G. Mie. (B.) 88
— Wanderung von Metall- — im Glimmstrom in freier Luft: Demonstrationsversuche, v. E. Riecke u. J. Stark 537
— Über den Austritt negativer — aus glühenden Metalloxyden und damit zusammenhängende Erscheinungen, v. A. Wehnelt. (N.) 680
Ionenwanderung im Methylalkohol als Lösungsmittel, v. C. Dempwolff 637
Ionisation: Die Erscheinung der — in Flammen, v. F. L. Tufts 76
— Theoretische Bemerkungen zur — in Flammen, v. J. Stark 83
— — Bemerkung hierzu, v. E. Marx 298
— Bemerkung über den Einfluss glühender Körper in Flammen auf die —, v. F. L. Tufts 158
— Über die — bei der Ozonbildung, v. S. Guggenheimer 397
— Über die — verschiedener Gase und Dämpfe durch Poloniumstrahlen, v. C. Böhm-Wendt 509
Ionisierung durch den Stoss negativer Ionen von glühender Kohle, v. J. Stark 51
— — Berichtigung hierzu 280
— Der Einfluss der Temperatur auf die —, welche in Gasen durch die Wirkung von Röntgenstrahlen hervorgebracht wird, v. R. K. Mc. Clung 368
— Über die — der Atmosphäre, v. A. Schuster . . 607
Isolatoren: Der experimentelle Nachweis des elektrischen Feldes im Innern von in Elektrolyte tauchenden —; kontinuierliche Rotation des — in vorgeschriebenem Sinne, v. W. v. Nicolajew 203
— Eine Verbesserung der Hartgummi- — für luftelektrische Messungen, v. H. Schering 451
Isomeren: Die ultravioletten Absorptionsspektra der Ortho-, Meta- und Para- —, v. R. Magini . . . 145
Isotrop: Herstellung doppelt brechender Körper aus — Bestandteilen, v. F. Braun 199

J.

Jäger, W., Die Normalelemente und ihre Anwendungen in der elektrischen Messtechnik. (B.) 62
Jahrbuch der Chemie. XII, v. R. Meyer. (B.) . . . 120
— — XIII. (B.) 776
— der Elektrochemie. 1901, v. H. Danneel (B.) . . 62
— — 1902. (B.) 560
— der Naturwissenschaften. 1903—1904, v. M. Wildermann. (B.) 728
— für Photographie und Reproduktionstechnik. XVIII, v. J. M. Eder. (B.) 806
— der Radioaktivität und Elektronik, v. J. Stark. (B.) 474
Janet, M., Der Edison-Akkumulator. (R.) 556
Jentsch, O., Unter dem Zeichen des Verkehrs. (B.) . 482
Jodkalium: Über die Wirkung einiger elektropositiver Metalle auf —, v. F. Streintz 736
Jodoform: Über die Zersetzung von — unter der Einwirkung von Sauerstoff und von Lichtstrahlen, v. E. v. Aubel 637
— — Berichtigung hierzu 808
Johannesson, P., Physikalische Grundbegriffe. (B.) 120
Johnson, K. R., Eine Bemerkung zu den Dimensionssystemen der Physik 635
— Einige Beobachtungen über die Wirkung des Lochunterbrechers 742
Joule: Über die spezifische Wärme der Metallsulfide und das — -Neumann-Koppsche Gesetz, v. E. v. Aubel 636
Journal für physikalische Chemie, Elektrochemie, Thermochemie, Radiochemie, chemische Mechanik, Stöchiometrie, v. Ph. A. Guye. (B.) 279

Seite

Jüptner, H. v., Lehrbuch der physikalischen Chemie. I. (B.) 278

K.

Kahlbaum, G. W. A., Kurze Bemerkung über Quecksilberpumpen nach dem Sprengelschen System . . 828
Kalähne, A., Über das Woodsche Lichtfilter für ultraviolette Strahlen 415
Kalium: Über den Einfluss der Temperatur auf die elektrische Leitfähigkeit des —, v. A. Bernini. . 406
Kanalstrahlen: Die neueren Strahlungen. Kathodenstrahlen, —, Röntgenstrahlen und die radioaktive Selbststrahlung (Becquerelstrahlen), v. H. Mayer. (B.) 474
Kapazität: Die Messung kleiner — mittels einer messbar veränderlichen Normal- —, v. H. Gerdien . . . 294
Kathodenstrahlen: Über die chemische Wirkung der —, v. E. Bose 329
— Die neueren Strahlungen. —, Kanal-, Röntgen-Strahlen und die radioaktive Selbststrahlung (Becquerelstrahlen), v. H. Mayer. (B.) 474
— und Röntgenstrahlen, sowie die Strahlung aktiver Körper, v. F. Neesen. (B.) 474
— Über eine von den — des Radiums in Metallen erzeugte Sekundärstrahlung, v. F. Paschen . . . 502
— Das Wesen der — und Röntgenstrahlen, v. J. Stark. (B.) 832
Kathodisch: Quecksilber als — Basis des Lichtbogens, v. J. Stark 750
Kaufmann, W., Versuche über den Glimmstrom bei Atmosphärendruck 57
Kayser, H., Normalen der Wellenlängen 606
Kelvin, Lord, Über eine Kombination von Atomen, die die Eigenschaften von Polonium und Radium zeigen würde 608
Kimmtiefe: Über einen Apparat zur Messung der —, v. C. Pulfrich. (N.) 656
Kinetische Theorie und Radioaktivität, v. E. Bose . . 356
— II, v. E. Bose 731
Klein, F., Über die Aufgaben und die Zukunft der philosophischen Fakultät 186
— Bemerkungen zum mathematischen und physikalischen Unterricht. (N.) 710
— Mathematik, Physik, Astronomie an den deutschen Universitäten in den Jahren 1893—1903 764
Kleist: Die Erfindung der elektrischen Verstärkungsflasche durch Ewald Jürgen von —, v. F. M. Feldhaus. (B.) 483
Klimpert, R., Entstehung und Entladung der Gewitter sowie ihre Zerstreuung durch den Blitzkamm. (B.) 440
— Lehrbuch der Akustik. I. (B.) 559
Kohärer: Beitrag zur Kenntnis der Wirkungsweise des —, v. J. Härdén 626
Kohle: Ionisierung durch den Stoss negativer Ionen von glühender —, v. J. Stark 51
— — Berichtigung hierzu 280
— Der Lichtbogen zwischen Quecksilber und —, v. L. Cassuto 263
Köhler, A., Eine mikrophotographische Einrichtung für ultraviolettes Licht ($\lambda = 275\,\mu\mu$) und damit angestellte Untersuchungen organischer Gewebe. (N.) 666
Kohlrausch, R. u. W. Weber, Fünf Abhandlungen über absolute elektrische Strom- und Widerstandsmessung. (B.) 477
Koláček, F., Über die ponderomotorischen Kräfte, welchen ein homogenes Dielektrikum in einem veränderlichen elektromagnetischen Felde unterworfen ist 45
— — Bemerkung hierzu, v. R. Gans 162
— — — Nachtrag hierzu, v. R. Gans 192
— — Antwort hierauf, v. F. Koláček. 455
— — Entgegnung, v. R. Gans. 627
— Bemerkung zu den Arbeiten von —, A. Heydweiller und R. Gans über Magnetostriktion, v. S. Sano . 812
Kolbe, B., Anleitung zu 30 der wichtigsten Schulversuche mit dem Differential- u. Doppelthermoskop. (B.) 479
— Einführung in die Elektrizitätslehre. I. (B.) . . . 643

Seite

Kollektor: Ein rasch wirkender Wasser- —, v. D. Smirnow 597
Kollert, J., Katechismus der Physik. (B.) 482
Kompass: Zur Frage der — -aufstellung in eisernen Ruderhäusern, v. H. Meldau 42
— Über einen Phasenmesser und seine Verwendung zur Fernübertragung der — -stellung, v. H. Th. Simon. (N.) 686
König, E., Die Farbenphotographie. (B.) 727
Koenigsberger, J. u. W. J. Müller, Über das Reflexionsvermögen von passivem Eisen 413
— Über das Reflexionsvermögen von aktivem und passivem Eisen 797
Koenigsberger: Über die Verwendbarkeit der Methode von — zur optischen Untersuchung passiver Metallspiegel, v. A. L. Bernoulli 603
Kopp: Über die spezifische Wärme der Metallsulfide und das Joule-Neumann- — Gesetz, v. E. v. Aubel . . 636
Korn, A., Über eine einfache Methode zur Erzeugung synchroner Rotationen an zwei entfernten Stationen unter Verwendung des Frequenzzeigers von R. Hartmann-Kempf 25
— Über Gebe- und Empfangsapparate zur elektrischen Fernübertragung von Photographien 113
— Empfangsapparate für Telautographie und Fernübertragung von Halbtongravüren 164
— u. **S. Guggenheimer**, Divergenz von Elektroskopblättchen im Vakuum infolge von Belichtung . . . 95
— — Bemerkung hierzu, v. W. C. Röntgen . . . 168
Kosmische Physik: Lehrbuch der —, v. S. A. Arrhenius. (B.) 308
Kossonogoff, J., Optische Resonanz. Berichtigung, v. N. J. Kusnezow. (Briefk.) 64
— — Antwort auf diese Berichtigung. (Briefk.) . . . 192
Kösters, W., Der Gummidruck. (B.) 805
Kraft, Gewicht, Masse, Stoff, Substanz, v. K. Schreber. (N.) 697
Kraftlinien: Darstellung des Verlaufes elektrischer —, und insbesondere ihrer Richtungsänderungen durch Dielektrika, v. M. Seddig 403
Kraftmaschinen: Die —, v. K. Schreber. (B.) . . . 277
— Über den hydraulischen Wirkungsgrad von Turbinen bei ihrer Verwendung als — und Pumpen, v. R. Proell. (B.) 312
— Die neueren —, ihre Kosten und ihre Verwendung, v. O. Marr. (B.) 534
— Die Bedeutung der Verbrennungs- — für die Erzeugung motorischer Kraft, v. E. Meyer. (N.) . . 699
Kreisel: Die Wirkung eines — auf die Rollbewegung von Schiffen, v. H. Lorenz 27
Kreiselversuch: Über einen — zur Messung der Umdrehungsgeschwindigkeit der Erde, v. A. Föppl . 416
Kritischer Punkt: Über das Vorhandensein von Villaris — bei Nickel, v. K. Honda u. S. Shimizu . . 254
— — Entgegnung, v. A. Heydweiller 255
— — Erwiderung hierauf, v. K. Honda u. S. Shimizu 631
Krüss, H., Das Problem der Flimmerphotometrie . . 65
Krystallisieren und Schmelzen, v. G. Tammann. (B.) 645
Kuhn, M., „Apparat für den Torricellischen Grundversuch" und „Pneumatischer Universalapparat." (B.) 479
Kupfer: Die elektrolytische Raffination des —, v. T. Ulke. (B.) 646
Kusnezow, N. J., Berichtigung zu dem Artikel von J. Kossonogoff über optische Resonanz. (Briefk.) . 64
— — Antwort, v. J. Kossonogoff. (Briefk.) . . . 192
Küster, F. W., Logarithmische Rechentafeln für Chemiker. (B.) 256

L.

Ladenburg, E., Über die spektrale Energieverteilung der „Quecksilber-Lampe aus Quarzglas" 525
— — Nachtrag. 556
Lamellare Doppelbrechung, v. O. Wiener 332
Lebensfragen und Lebensbilder, v. W. Foerster. (B.) 830
Le Blanc, M., Die Darstellung des Chroms und seiner Verbindungen mit Hilfe des elektrischen Stromes. (B.) 62
— Lehrbuch der Elektrochemie. (B.) 440

Seite

Lecher, E., Über den elektrodenlosen Ringstrom . . 179
Legierungen: Über die ferromagnetischen Eigenschaften von — unmagnetischer Metalle, v. F. Heusler, W. Stark u. E. Haupt. (R.) 190
— Über die Magnetisierung und die magnetische Längenänderung in ferromagnetischen Metallen und — bei Temperaturen in flüssiger Luft und zwischen —186° und 1200° C., v. K. Honda u. S. Shimizu . . 40, 816
Lehmann, H., Beiträge zur Kenntnis der ultraroten Emissionsspektra der Elemente 823
Leiter: Gasentladungen und Lichtbögen mit glühenden — zweiter Klasse als Strombasis, v. E. Rasch . . 375
— Elektrisierung eines isolierten metallischen — durch einen ihn umgebenden Metall-Cylinder, der geerdet und von dem zu untersuchenden — durch Luft getrennt ist, v. J. Borgmann 542
Leitfähigkeit: Über die einem Vakuum durch erhitzte Leiter erteilte —, v. O. W. Richardson 6
— Über die Ursache der — von Phosphorluft, v. F. Harms 93
(Leitfähigkeit, elektrische siehe unter Elektrische Leitfähigkeit.)
Leubuscher, G., Schulhygienische Erwägungen. (N.) 720
Leuchten: Die Beziehung zwischen — und elektrischer Leitfähigkeit in Flammen, v. F. L. Tufts 157
— Beobachtungen über das — des Sidot-Blendeschirmes, v. H. Baumhauer 289
Lewis, P., Das Nachleuchten von Metalldämpfen in Stickstoff 546
Licht: Die gyrostatische Theorie des —, v. H. Chipart. (B.) 533
— Über die Tangentialkraft, die durch den schiefen Auffall von — auf eine Fläche hervorgerufen wird, v. J. H. Poynting 605
Lichtäther: Über einen Versuch zur Entscheidung der Frage, ob sich der — mit der Erde bewegt oder nicht, v. W. Wien 585, 604
— — Bemerkung hierzu, v. A. Schweitzer 809
Lichtbogen: Zündung des — an Metalloxyden, v. J. Stark 81
— Über den elektrischen — zwischen Leitern zweiter Klasse, v. W. B. v. Czudnochowski 99
— Der — zwischen Quecksilber und Kohle, v. L. Cassuto 263
— Der — zwischen gekühlten Elektroden, v. J. Stark u. L. Cassuto 264
— Gasentladungen und — mit glühenden Leitern zweiter Klasse als Strombasis, v. E. Rasch 375
— Untersuchungen über den musikalischen —, v. S. Maisel 550
— Quecksilber als kathodische Basis des —, v. J. Stark 750
Lichtelektrische Ermüdung und Photometrie, v. W. Hallwachs 489
Lichtfilter: Über das Woodsche — für ultraviolette Strahlen, v. A. Kalähne 415
Lichtgeschwindigkeit: Kann sich ein Elektron mit — bewegen?, v. P. Hertz 109
— Die Wirkung der Lichtintensität auf die —, v. Th. E. Doubt 457
Lichtquelle: Die Quecksilberlampe als ultraviolette —, v. A. Pflüger 414
Lichtstrahlen: Über die Durchlässigkeit von Nebel für — von verschiedener Wellenlänge, v. A. Rudolph . 36
— Über die Zersetzung von Jodoform unter der Einwirkung von Sauerstoff und von —, v. E. v. Aubel 637
— — Berichtigung hierzu. 808
Lichtstrahlung: Die — der Nernstschen Glühkörper bei veränderlicher Stromdichte, v. L. W. Hartmann . 1
Lichtwellen und ihre Anwendungen, v. A. A. Michelson. (B.) 191
Lieben, R. v., Bemerkungen zur „Polarisation der Röntgenstrahlung" 72
Liebenow, C., Notiz über die Radiummenge der Erde 625
Linders, O., Die für Technik und Praxis wichtigsten physikalischen Grössen in systematischer Darstellung sowie die algebraische Bezeichnung der Grössen. Physikalische Masssysteme, Nomenklatur der Grössen und Masseinheiten. (B.) 478
Lochunterbrecher: Einige Beobachtungen über die Wirkung des —, v. K. R. Johnson 742

Seite

Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, v. F. W. Küster. (B.) . . . 256
Lorentz, H. A., Elektronentheorie. (B.) . . . 470
— Maxwells elektromagnetische Theorie. (B.) . . . 470
Lorenz, H., Die Wirkung eines Kreisels auf die Rollbewegung von Schiffen . . . 27
— Die spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes 383
Löscher, F., Leitfaden der Landschafts-Photographie. (B.) 646
Löslichkeit: Über die — von Gasen in Flüssigkeiten. I, v. L. Cassuto . . . 233
Löwy, A. u. **F. Müller**, Einige Beobachtungen über das elektrische Verhalten der Atmosphäre am Meere 290
Lüdeling, G., Über eine Vorrichtung zur Registrierung der luftelektrischen Zerstreuung . . . 447
Luft: Über die Magnetisierung und die magnetischen Längenveränderungen ferromagnetischer Metalle und Legierungen bei der Temperatur von flüssiger —, v. K. Honda u. S. Shimizu . . . 40
— Der Glimmstrom zwischen nahen Elektroden in freier —, v. J. Stark . . . 96
— Über Elektrizitätszerstreuung in der freien —, v. B. Zölss . . . 106
— Die Theorie der Apparate zur Herstellung flüssiger — mit Entspannung, v. R. Pictet. (B.) . . . 120
— — Berichtigung hierzu . . . 168
Luftelektrisch: Ein Verfahren zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit von Gasen mit besonderer Berücksichtigung — Apparate, v. H. Gerdien und H. Schering . . . 297
— Über eine automatisch wirkende Vorrichtung zur Erweiterung des Messgebietes der Registrier-Elektrometer. — Nebst einer Bemerkung über die automatische Aufzeichnung der — Zerstreuung, v. A. Sprung . . . 326
— Über eine Vorrichtung zur Registrierung der — Zerstreuung, v. G. Lüdeling . . . 447
— Eine Verbesserung der Hartgummi-Isolatoren für — Messungen, v. H. Schering . . . 451
Luftelektrizität und Sonnenstrahlung, v. H. Rudolph. (B.) 278
Luftpumpen: Neue Quecksilber- —, v. F. Florio . . 462
— Über einige Verbesserungen an Quecksilber- — Sprengelscher Art, v. J. Rosenthal. (N.) . . . 690
— — Kurze Bemerkung hierzu, v. G. W. A. Kahlbaum 828
Lummer, O., Beitrag zur Klärung der neuesten Versuche von R. Blondlot über die n-Strahlen . . . 126
— Über die Trennung der feinsten Spektrallinien . . 606
— Auflösung feinster Spektrallinien. (N.) . . . 682
— u. **P. Weiss**, N-Strahlen. (N.) . . . 674
Lunge, G., Technisch-chemische Analyse. (B.) . . . 557
Luther, R. u. **W. Ostwald**, Hand- und Hülfsbuch zur Ausführung physiko-chemischer Messungen. (B.) 645

M.

Mache, H., Über die im Gasteiner Wasser enthaltene radioaktive Emanation . . . 441
Madelung, E. u. **H. Th. Simon**, Über ein neues magnetometrisches Verfahren zur Messung magnetischer Momente . . . 410
Magini, R., Die ultravioletten Strahlen und die stereochemischen Isomeren . . . 69
— Die ultravioletten Absorptionsspektra der Ortho-, Meta- und Para-Isomeren . . . 145
— Einfluss der doppelten chemischen Bindung auf die ultravioletten Absorptionsspektra . . . 147
Magnete: Zur Konstitution der —, v. E. Hoppe. (N.) . 650
Magnetfeld: Ein eigentümliches Drehmoment im Wechselstrom- —, v. H. Axmann . . . 554
Magnetisch: Über die ferro- — Eigenschaften von Legierungen un- — Metalle, v. F. Heusler, W. Stark u. E. Haupt (R.) . . . 190
— Wirkung elektrischer Verschiebung, v. J. B. Whitehead . . . 300
— Über ein neues magnetometrisches Verfahren zur Messung — Momente, v. H. Th. Simon u. E. Madelung . . . 410
— Die totale — Energie der Erde, v. L. A. Bauer. (B.) 534

Seite

Magnetisch: Über die Widerstandsänderung des Wismuts durch kleine — Kräfte, v. C. Carpini . . . 819
Magnetisierung: Über die — und die magnetischen Längenveränderungen ferromagnetischer Metalle und Legierungen bei der Temperatur von flüssiger Luft, v. K. Honda u. S. Shimizu . . . 40
— Über die — und die magnetische Längenänderung in ferromagnetischen Metallen und Legierungen bei Temperaturen zwischen —186⁰ und 1200⁰ C, v. K. Honda u. S. Shimizu . . . 816
Magnetometrisches Verfahren: Über ein neues — zur Messung magnetischer Momente, v. H. Th. Simon u. E. Madelung . . . 410
Magnetostriktion: Bemerkung zu den Arbeiten von F. Koláček, A. Heydweiller und R. Gans über —, v. S. Sano . . . 812
Mahler, G., Physikalische Formelsammlung. (B.) . . 279
Mandelstam, L., Zur Theorie des Braunschen Senders 245
Marchis, M. L., Thermodynamik. I. (B.) . . . 559
Marr, O., Die neueren Kraftmaschinen, ihre Kosten und ihre Verwendung. (B.) . . . 534
Martin, K., Zur Richtigstellung von Dr. W. Scheffers Vortrag „Über die Beziehungen zwischen stereoskopischen Aufnahme- und Beobachtungsapparaten“ . 808
Marx, E., Über wahre und scheinbare Abweichungen vom Ohmschen Gesetz. (B.) . . . 217
— Über die Flammenleitung . . . 298
Maschinenbau: Abriss der Festigkeitslehre für den —, v. F. Reuleaux. (B.) . . . 559
Mass und Messen, v. C. Runge. (B.) . . . 470
— Die für die Technik und Praxis wichtigsten physikalischen Grössen in systematischer Darstellung sowie die algebraische Bezeichnung der Grössen. Physikalische — -systeme, Nomenklatur der Grössen und — -einheiten, v. O. Linders. (B.) . . . 478
Masse: Kraft, Gewicht, —, Stoff, Substanz, v. K. Schreber. (N.) . . . 697
Materie: Die Entwickelung der — enthüllt durch die Radioaktivität, v. F. Soddy. (B.) . . . 473
— Entstehung der — und der Nebularsysteme, v. A. Stentzel. (B.) . . . 485
Mathematik: Die Grundsätze und das Wesen des Unendlichen in der — und Philosophie, v. K. Geissler. (B.) 475
— Physik, Astronomie an den deutschen Universitäten in den Jahren 1893—1903, v. F. Klein . . . 764
Mathematisch: Abgekürzte Titel von Zeitschriften — Inhalts . . . 32
— Bezeichnung und Benennung der elektromagnetischen Grössen in der Enzyklopädie der — Wissenschaften. V, v. A. Sommerfeld . . . 467
— Enzyklopädie der — Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. V, v. A. Sommerfeld. (B.) 470
— Die partiellen Differentialgleichungen der — Physik. II, v. H. Weber. (B.) . . . 476
— Bemerkungen zum — und physikalischen Unterricht, v. F. Klein. (N.) . . . 710
Maxwells elektromagnetische Theorie, v. H. A. Lorentz. (B.) . . . 470
Mayer, H., Die neueren Strahlungen. Kathoden-, Kanal-, Röntgenstrahlen und die radioaktive Selbststrahlung (Becquerelstrahlen). (B.) . . . 474
Mechanik: Lehrbuch der — in elementarer Darstellung, mit Anwendungen und Übungen aus den Gebieten der Physik und —. I, v. A. Wernicke. (B.) . . 63
— Lehrbuch der technischen —. I, v. H. Tallqvist. (B.) 480
Mechanisches Äquivalent: Über das — chemischer Reaktionen und die Arbeitsleistung von Wärmemotoren, v. M. Cantor . . . 379
Meldau, H., Zur Frage der Kompassaufstellung in eisernen Ruderhäusern . . . 42
Merkel, F., Wünsche betreffend den biologischen Unterricht. (N.) . . . 717
Messbrücke: Stöpsel- — mit vertauschbaren Vergleichswiderständen. Mitteilung aus der Werkstätte von Hartmann & Braun A.-G. . . . 50
Messen: Mass und —, v. C. Runge. (B.) . . . 470
Messgebiet: Über eine automatisch wirkende Vorrichtung zur Erweiterung des — der Registrier-Elektrometer.

Seite

— Nebst einer Bemerkung über die automatische Aufzeichnung der luftelektrischen Zerstreuung, v. A. Sprung 326
Messmethoden: Grundzüge der wichtigsten physikalischen —, v. K. Prytz. (B.) 478
Messungen: Eine Verbesserung der Hartgummi-Isolatoren für luftelektrische —, v. H. Schering 451
Metalldämpfe: Das Nachleuchten von — in Stickstoff, v. P. Lewis 546
Metalle: Über die Natur der Strahlung gewöhnlicher —, v. E. F. Burton 444
— Über eine von den Kathodenstrahlen des Radiums in — erzeugte Sekundärstrahlung, v. F. Paschen . . 502
— Die —, v. B. Neumann. (B.) 535
— Über die Magnetisierung und die magnetische Längenänderung in ferromagnetischen — und Legierungen bei Temperaturen von flüssiger Luft und zwischen —186° und 1200° C, v. K. Honda u. S. Shimizu . . 40, 816
Metallionen: Wanderung von — im Glimmstrom in freier Luft; Demonstrationsversuche, v. E. Riecke u. J. Stark 537
Metallisch: Elektrisierung eines isolierten — Leiters durch einen ihn umgebenden Metall-Cylinder, der geerdet und von dem zu untersuchenden Leiter durch Luft getrennt ist, v. J. Borgmann 542
Metalloxyde: Zündung des Lichtbogens an —, v. J. Stark 81
— Über den Austritt negativer Ionen aus glühenden — und damit zusammenhängende Erscheinungen, v. A. Wehnelt. (N.) 680
Metallspiegel: Über die Verwendbarkeit der Methode von Koenigsberger zur optischen Untersuchung passiver —, v. A. L. Bernoulli 603
Metallstatistik: Tafeln zur —, v. B. Neumann. (B.) . 535
Metallsulfide: Über die spezifische Wärme der — und das Joule-Neumann-Koppsche Gesetz, v. E. v. Aubel 636
Metallurgie (Zeitschrift). (B.) 806
Meteorologie der Sonnenfinsternisse und verwandte Probleme, v. F. H. Bigelow. (B.) 143
Meteorologisch: Bemerkungen über die Abhängigkeit der elektrischen Leitfähigkeit der Atmosphäre von — Faktoren, v. A. Gockel 257
Meteorologische Gesellschaft: X. Allgemeine Versammlung der Deutschen —. (R.) 306
— — Nachtrag und Berichtigung dazu 392
Meteorologische Optik. II, v. J. M. Pernter. (B.) . . 484
Methylalkohol: Ionenwanderung im — als Lösungsmittel, v. C. Dempwolff 637
Meyer, E., Die Bedeutung der Verbrennungskraftmaschinen für die Erzeugung motorischer Kraft. (N.) . 699
— u. **L. Grunmach**, Versuche zur Gewichtsbestimmung der Emanation des Gieselschen Emanationskörpers. (N.) 677
Meyer, M. W., Die Naturkräfte. (B.) 558
Meyer, St. u. **E. v. Schweidler**, Über den Einfluss von Temperaturänderungen auf radioaktive Substanzen 319
Michelson, A. A., Lichtwellen und ihre Anwendungen. (B.) 191
Mie, G., Die neueren Forschungen über Ionen und Elektronen. (B.) 88
Miethe, A., Dreifarbenphotographie. (B.) 557
Mikrophotographische Einrichtung: Eine — für ultraviolettes Licht ($\lambda = 275\ \mu\mu$) und damit angestellte Untersuchungen organischer Gewebe, v. A. Köhler. (N.) 666
Minet, A., Die Gewinnung des Aluminiums und dessen Bedeutung für Handel und Industrie. (B.) 62
Molekulargewicht: Zur — -bestimmung nach dem Siedeverfahren, v. S. Toeche-Mittler. (B.) 280
— Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung und des — von verflüssigtem Stickstoffoxydul, v. L. Grunmach. (N.) 677
Molekularvolumen: Berechnung des — von Halogensalzen aus den Atomvolumina der Bestandteile, v. M. Reinganum. (N.) 687
Müller, F., Einige Beobachtungen über die radioaktive Substanz im „Fango" 357
Müller, F. u. **A. Löwy**, Einige Beobachtungen über das elektrische Verhalten der Atmosphäre am Meere. . 290
Müller, H., Das Arbeiten mit Rollfilms. (B.) 485
Müller, J. J. C. u. **C. Christiansen**, Elemente der theoretischen Physik. (B.) 217
Müller, W. J. u. **J. Koenigsberger**, Über das Reflexionsvermögen von passivem Eisen 413
— Über das Reflexionsvermögen von aktivem und passivem Eisen 797
Müller-Uri, R., Vorführung von Vakuumapparaten. (N.) 659

N.

Nachleuchten: Das — von Metalldämpfen in Stickstoff, v. P. Lewis 546
Nagaoka, H., Über ein die Linien- und Bandenspektren, sowie die Erscheinungen der Radioaktivität veranschaulichendes dynamisches System 517
Natrium: Über den Einfluss der Temperatur auf die elektrische Leitfähigkeit des —, v. A. Bernini . . 241
Natriumdampf: Eine quantitative Bestimmung der anomalen Dispersion des — im sichtbaren und ultravioletten Spektralgebiete, v. R. W. Wood. . . 605, 751
Natur: Das Buch von der —. III, 1, v. F. Schoedler. (B.) 644
— und Schule, Zeitschrift für den gesamten naturkundlichen Unterricht, herausgegeben von Landsberg, Schmeil u. Schmid. I. 2, II. (B.) 118
Naturforscher: 76. Versammlung deutscher — und Ärzte zu Breslau, vom 18. bis 24. September 1904 . . . 649
Naturforscherversammlung: 74. Britische —. (R.) . . . 604
Naturkräfte: Die —, v. M. W. Meyer. (B.) 558
Naturkunde: Lehrbuch der —. V, v. C. H. Wind. (B.) 280
Naturwissenschaften: Jahrbuch der — 1903—1904, v. M. Wildermann. (B.) 728
Naturwissenschaftliches Laboratorium: Das — der Reichs-Universität Leiden 1882—1904. (B.) 807
Naturwissenschaftlich-mathematischer Unterricht: Über die heutige Lage des — an den höheren Schulen, v. K. Fricke. (N.) 708
Nebel: Über die Durchlässigkeit von — für Lichtstrahlen von verschiedener Wellenlänge, v. A. Rudolph . 36
— Ein einfacher Apparat zur Untersuchung der — -bildung und über Anordnung der — -kerne bei der elektrischen Spitzenentladung, v. H. Rebenstorff 571
Nebularsysteme: Entstehung der Materie und der —, v. A. Stentzel. (B.) 485
Neesen, F., Kathoden- und Röntgenstrahlen sowie die Strahlung aktiver Körper. (B.) 474
Nernst, W., Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadroschen Regel und der Thermodynamik. (B.) 278
— Beitrag zur Kenntnis chemischer Gleichgewichte bei hohen Temperaturen. (N.) 677
— Beitrag zur Strahlung der Gase. (N.) 777
Nernstscher Glühkörper: Die Lichtstrahlung der — bei veränderlicher Stromdichte, v. L. W. Hartmann . 1
Neuburger, A., Historische Notiz zur Wasserzersetzung 124
Neumann, B., Die Metalle. (B.) 535
— Tafeln zur Metallstatistik. (B.) 535
Neumann: Über die spezifische Wärme der Metallsulfide und das Joule- — -Koppsche Gesetz, v. E. v. Aubel 636
Nichols, E. L. u. **W. W. Coblentz**, Über Methoden zur Messung strahlender Energie 149
Nickel: Über das Vorhandensein von Villaris kritischem Punkt bei —, v. K. Honda u. S. Shimizu . . . 254
— — Entgegnung hierauf, v. A. Heydweiller . . . 255
— — Erwiderung, v. K. Honda u. S. Shimizu . . 631
Nicolajew, W. v., Über die wichtige Rolle der elektrischen Leitfähigkeit auf dem Gebiete der Elektrostatik 169
— Der experimentelle Nachweis des elektrischen Feldes im Innern von in Elektrolyte tauchenden Isolatoren; kontinuierliche Rotation des Isolators in vorgeschriebenem Sinne 203
Normalelemente: Die — und ihre Anwendungen in der elektrischen Messtechnik, v. W. Jäger. (B.) . . 62

Seite

Nussbaumer, O., Kurzer Bericht über Versuche zur Übertragung von Tönen mittels elektrischer Wellen 796

O.

Oberflächenspannung: Experimentelle Bestimmung der — und des Molekulargewichts von verflüssigtem Stickstoffoxydul, v. L. Grunmach. (N.) 677
Ohmsches Gesetz: Über wahre und scheinbare Abweichungen vom —, v. E. Marx. (B.) 217
Onnes, H. K.: Das naturwissenschaftliche Laboratorium der Universität Leiden 1882—1904. Gedenkbuch für —. (B.) 807
Optik: Meteorologische —. II, v. J. M. Pernter. (B.) 484
— Die Bilderzeugung in optischen Instrumenten vom Standpunkt der geometrischen —, v. M. v. Rohr. (B.) 487
— für Photographen, v. F. Stolze. (B.) 535
Optische Eigenschaften: Über Reststrahlen und die — der Metalle, v. H. Rubens 606
Optische Instrumente: Die Bilderzeugung in — vom Standpunkt der geometrischen Optik, v. M. v. Rohr. (B.) 487
Optische Resonanz: Berichtigung zu dem Artikel von J. Kossonogoff über —, v. N. J. Kusnezow. (Briefk.) 64
— — Antwort hierauf, v. J. Kossonogoff. (Briefk.) 192
— Zur Frage der — fein zerteilter Metalle, v. F. Pockels 152
— — Bemerkung hierzu, v. F. Ehrenhaft 387
— — Antwort hierauf, v. F. Pockels 460
Optische Untersuchung: Über die Verwendbarkeit der Methode von Koenigsberger zur — passiver Metallspiegel, v. A. L. Bernoulli 603
Ostmann, P., Über die Schwingungsform des Stieles der Edelmannschen Stimmgabeln 825
Ostwald, W., Grundlinien der anorganischen Chemie. (B.) 477
— u. **R. Luther**, Hand- und Hülfsbuch zur Ausführung physiko-chemischer Messungen. (B.) 645
Ozonbildung: Über die Ionisation bei der —, v. S. Guggenheimer 397
Ozongehalt: Elektrische Leitfähigkeit und — der Luft, v. V. Conrad u. M. Topolansky 749

P.

Paschen, F., Apparat zum gleichzeitigen Nachweis der Absorption der α- und β-Strahlung des Radiums 160
— Divergenz von Elektroskopblättchen im Vakuum infolge von Belichtung 161
— Über eine von den Kathodenstrahlen des Radiums in Metallen erzeugte Sekundärstrahlung 502
— Über die γ-Strahlen des Radiums 563
Passives Eisen: Über das Reflexionsvermögen von —, v. W. J. Müller u. J. Koenigsberger 413
— Über das Reflexionsvermögen von aktivem und —, v. W. J. Müller u. J. Koenigsberger 797
Peiser, J., Tonfiguren 555
Pendel: Demonstration eines — mit direkt messbarer —-länge, v. E. Grimsehl. (N.) 780
Pernter, J. M., Meteorologische Optik. II. (B.) 484
Petersburg: Die — Physiko-chemische Gesellschaft 32
Petroleum: Über ein aus Roh- — gewonnenes radioaktives Gas, v. E. F. Burton 511
Pfanhauser, W., Die Herstellung von Metallgegenständen auf elektrolytischem Wege und die Elektrogravüre. (B.) 63
— Die Galvanoplastik. (B.) 646
Pfaundler, L., Die Physik des täglichen Lebens. (B.) 481
Pfeiffer, E., Physikalisches Praktikum für Anfänger. (B.) 277
Pflüger, A., Die Energieverteilung in den Funkenspektren der Metalle 34
— Über den Nachweis Schumannscher ultravioletter Strahlen (Wellenlänge kleiner als 186 $\mu\mu$) mittels der Thermosäule 71
— Die Absorption von Quarz, Kalkspat, Steinsalz, Flussspat, Glyzerin und Alkohol im äussersten Ultraviolett 215

Seite

Pflüger, A., Die Quecksilberlampe als ultraviolette Lichtquelle 414
Phasenmesser: Über einen — und seine Verwendung zur Fernübertragung der Kompassstellung, v. H. Th. Simon. (N.) 686
Philosophie: Die Grundsätze und das Wesen des Unendlichen in der Mathematik und —, v. K. Geissler. (B.) 475
Philosophische Fakultät: Über die Aufgaben und die Zukunft der —, v. F. Klein 186
Phosphor: Über die Emanation des —, v. G. C. Schmidt 445
Phosphorluft: Über die Ursache der Leitfähigkeit von —, v. F. Harms 93
Photochemie: Beiträge zur — und Spektralanalyse, v. J. M. Eder u. E. Valenta. (R.) 804
Photographen: Optik für —, v. F. Stolze. (B.) 535
— Stereoskopie für Amateur- —, v. C. E. Bergling. (B.) 806
Photographie: Die Theorie des Augenspiegels und die — des Augenhintergrundes, v. W. Thorner. (B.) 217
— Dreifarben- —, v. A. Miethe. (B.) 557
— Leitfaden der Landschafts- —, v. F. Löscher. (B.) 646
— Jahrbuch für — und Reproduktionstechnik. XVIII, v. J. M. Eder. (B.) 806
Photographien: Über Gebe- und Empfangsapparate zur elektrischen Fernübertragung von —, v. A. Korn 113
Photographieren: Das — mit Films, v. E. Holm. (B.) 806
Photographische Platte: Die Einwirkung von Selenzellen auf die —, v. G. Berndt 289
— Über auffallende, durch die — erkennbare Erscheinungen, v. J. Blaas und P. Czermak 363
— — Bemerkung hierzu, v. C. Forch. (Briefk.) 609
Photographische Sternaufnahmen: Über eine neue Art der Vergleichung —, v. C. Pulfrich. (N.) 656
Photometer: Über eine verbesserte Form des Zinkkugel- — zur Bestimmung der ultravioletten Sonnenstrahlung, v. J. Elster u. H. Geitel 238
Photometrie: Das Problem der Flimmer- —, v. H. Krüss 65
— Lichtelektrische Ermüdung und —, v. W. Hallwachs 489
Physik: Elemente der Experimental- —, v. H. Zwick. (B.) 119
— Einleitung zu den Vorlesungen über theoretische —, v. H. v. Helmholtz. (B.) 140
— Elemente der theoretischen —, v. C. Christiansen u. J. J. C. Müller. (B.) 217
— Lehrbuch der kosmischen —, v. S. A. Arrhenius. (B.) 308
— Vorlesungen über theoretische —. II, v. H. v. Helmholtz. (B.) 475
— Die partiellen Differentialgleichungen der mathematischen —. II, v. H. Weber. (B.) 476
— Lehrbuch der Experimental- —, v. A. Berliner. (B.) 479
— Die — des täglichen Lebens, v. L. Pfaundler. (B.) 481
— Katechismus der —, v. J. Kollert. (B.) 482
— Die Fortschritte der technischen — in Deutschland seit dem Regierungsantritt Kaiser Wilhelms II., v. H. Schütz. (B.) 534
— Lehrbuch der —. II, v. O. D. Chwolson 535
— Lehrbuch der —. I, v. A. Gray. (B.) 536
— Maturitätsprüfungsfragen aus der —, v. J. Gajdeczka. (B.) 558
— Eine Bemerkung zu den Dimensionssystemen der —, v. K. R. Johnson 635
— Mathematik, —, Astronomie an den deutschen Universitäten in den Jahren 1893—1903, v. F. Klein 764
Physik-Laboratorium: Beiträge des Jefferson — der Harvard-Universität. I. (B.) 807
Physikalische Chemie: XI. Hauptversammlung der Deutschen Bunsengesellschaft für angewandte —. (R.) 305
— Einführung in die —, v. J. Walker. (B.) 478
— Grundriss der —, v. J. Traube. (B.) 559
Physikalische Demonstrationen: Sammlung einfacher —. I, v. H. Abraham. (B.) 216
Physikalische Formelsammlung, v. G. Mahler. (B.) 279
Physikalische Grössen: Die für die Technik und Praxis wichtigsten — in systematischer Darstellung sowie die algebraische Bezeichnung der Grössen. Physikalische

Seite

Masssysteme, Nomenklatur der Grössen und Masseinheiten, v. O. Linders. (B.) 478
Physikalische Grundbegriffe, v. P. Johannesson. (B.) 120
Physikalische Messmethoden: Grundzüge der wichtigsten —, v. K. Prytz. (B.) 478
Physikalisches Praktikum für Anfänger, v. E. Pfeiffer. (B.) 277
Physikalische Technik. I 1., v. J. Frick. (B.) . . . 830
Physikalischer Unterricht: Die elektrische Glühlampe im Dienste des —, v. E. Grimsehl. (B.) . . . 279
— Bemerkungen zum mathematischen und —, v. F. Klein. (N.) 710
Physikalische Vorlesungsapparate: Über neue —, v. H. Hartl. (N.) 655
Physikalisch-chemische Gleichgewichts-Bedingungen: Über die thermodynamische Herleitung der —, v. K. v. Wesendonk 521
Physiko-chemische Gesellschaft: Die Petersburger — . 32
Physiko-chemische Messungen: Hand- und Hülfsbuch zur Ausführung —, v. W. Ostwald u. R. Luther. (B.) 645
Physiologische Wirkungen der Radium-Emanation, v. E. Dorn u. F. Wallstabe 568
Pictet, R., Die Theorie der Apparate zur Herstellung flüssiger Luft mit Entspannung. (B.) 120
— — Berichtigung 168
Pierce, G. W., Über die Cooper-Hewittsche Quecksilberbogenlampe als Funkenstrecke 426
Pisa: Mitteilungen aus dem physikal. Institute der Universität —.
Nr. 18: R. Magini, Die ultravioletten Strahlen und die stereochemischen Isomeren 69
Nr. 19: R. Magini, Die ultravioletten Absorptionsspektra der Ortho-, Meta- und Para-Isomeren . . 145
Nr. 20: R. Magini, Einfluss der doppelten chemischen Bindung auf die ultravioletten Absorptionsspektra . 147
Nr. 21: L. Cassuto, Über die Löslichkeit von Gasen in Flüssigkeiten. I. Teil: Versuche bis zu 10 Atmosphären 233
Planeten: Grundriss der theoretischen Astronomie und der Geschichte der —-theorien, v. J. Frischauf. (B.) 392
Pneumatischer Universalapparat: „Apparat für den Torricellischen Grundversuch" und „—", v. M. Kuhn. (B.) 479
Pockels, F., Zur Frage der „optischen Resonanz" fein zerteilter Metalle 152
— — Bemerkung hierzu, v. F. Ehrenhaft 387
— — Entgegnung, v. F. Pockels 460
Poincaré, H., Über die horistische Methode Gyldéns 385
— Wissenschaft und Hypothese. (B.) 829
Poincarés Preisarbeit von 1889/90 und Gyldéns Forschung über das Problem der drei Körper in ihren Ergebnissen für die Astronomie, v. H. Buchholz 180
Polarisation: Bemerkungen zur — der Röntgenstrahlung, v. R. v. Lieben 72
Polonium: Über eine Kombination von Atomen, die die Eigenschaften von — und Radium zeigen würde, v. Lord Kelvin 608
Poloniumstrahlen: Über die Ionisation verschiedener Gase und Dämpfe durch —, v. C. Böhm-Wendt 509
Ponderomotorische Kräfte: Über die —, welchen ein homogenes Dielektrikum in einem elektromagnetischen Felde unterworfen ist, v. F. Koláček . . 45
— — Bemerkung hierzu, v. R. Gans 162
— — — Nachtrag 192
— — Antwort, v. F. Koláček 455
— — Entgegnung, v. R. Gans 627
Potentialgefälle: Über die Ursache des normalen atmosphärischen — und der negativen Erdladung, v. H. Ebert 135
— — Bemerkung hierzu, v. G. C. Simpson 325
— — Erwiderung hierauf, v. H. Ebert 499
— Über Messungen des atmosphärischen — in Kremsmünster, v. B. Zölss 260
Poynting, J. H., Über die Tangentialkraft, die durch den schiefen Auffall von Licht auf eine Fläche hervorgerufen wird 605

Seite

Prandtl, L., Über die stationären Wellen in einem Gasstrahl 599
Preisaufgaben 256
Proell, R., Über den hydraulischen Wirkungsgrad von Turbinen bei ihrer Verwendung als Kraftmaschinen und Pumpen. (B.) 312
Prytz, K., Grundzüge der wichtigsten physikalischen Messmethoden. (B.) 478
Przibram, K., Über die Funkenentladung in Flüssigkeiten 574
Puccianti, L., Elektrisches Analogon zum Diamagnetismus 92
Pulfrich, C., 1. Über einen Apparat zur Messung der Kimmtiefe, 2. über einen neuen zerlegbaren Theodoliten und Phototheodoliten, 3. über die stereophotogrammetrische Küstenvermessung vom Schiff aus und 4. über eine neue Art der Vergleichung photographischer Sternaufnahmen. (N.) 656
Pulver: Erwiderung auf die Bemerkungen von E. van Aubel zu meinen Untersuchungen über die elektrische Leitfähigkeit gepresster —, v. F. Streintz . . . 159
Pumpen: Über den hydraulischen Wirkungsgrad von Turbinen bei ihrer Verwendung als Kraftmaschinen und —, v. R. Proell. (B.) 312

Q.

Quarzglas: Notiz über den Anschluss von Rezipienten aus — an die Quecksilberluftpumpe, v. J. Elster u. H. Geitel 33
— (R.) 391
— Über die spektrale Energieverteilung der „Quecksilber-Lampe aus —", v. E. Ladenburg 525
— — Nachtrag 556
— Bedienung und Anwendung der Quecksilberlampe aus —, v. J. Stark. (N.) 673
Quecksilber: Der Lichtbogen zwischen — und Kohle, v. L. Cassuto 263
— als kathodische Basis des Lichtbogens, v. J. Stark 750
Quecksilberbogenlampe: Über die Cooper-Hewittsche — als Funkenstrecke, v. G. W. Pierce 426
Quecksilberlampe: Die — als ultraviolette Lichtquelle, v. A. Pflüger 414
— Über die spektrale Energieverteilung der „— aus Quarzglas", v. E. Ladenburg 525
— — Nachtrag 556
— Bedienung und Anwendung der — aus Quarzglas, v. J. Stark. (N.) 673
Quecksilberluftpumpe: Notiz über den Anschluss von Rezipienten aus Quarzglas an die —, v. J. Elster u. H. Geitel 33
— Neue —, v. F. Florio 462
— Über einige Verbesserungen an — Sprengelscher Art, v. J. Rosenthal. (N.) 690
— — Kurze Bemerkung hierzu, v. G. W. A. Kahlbaum 828
Quellsedimente: Über Radioaktivität von Erdarten- und —, v. J. Elster u. H. Geitel 321

R.

Radacovič: Zeitbestimmung für kleine Fallräume nach der Methode von —, v. M. Th. Edelmann . . . 461
Radiation: Eine neue — oder eine neue Emanation II, v. J. J. T. Chabot 517
Radioaktive Emanation: Über die — der Wasser- und Ölquellen, v. F. Himstedt 210
— Über die im Gasteiner Wasser enthaltene —, v. H. Mache 441
— in der Atmosphäre, v. A. Gockel 591
— Über die in Thermalquellen enthaltene —, v. A. Gockel 594
Radioaktives Gas: Über ein aus Rohpetroleum gewonnenes —, v. E. F. Burton 511
Radioaktive Körper: Über die von der Strahlung — hervorgerufene sekundäre Strahlung, v. H. Becquerel 561

Seite

Radioaktive Selbststrahlung: Die neueren Strahlungen. Kathoden-, Kanal-, Röntgenstrahlen und die — (Becquerelstrahlen), v. H. Mayer. (B.) 474
Radioaktive Stoffe: Die — nach dem neuesten Stande der wissenschaftlichen Erkenntnis, v. K. Hofmann. (B.) 474
Radioaktive Substanz: Über die —, deren Emanation in der Bodenluft und der Atmosphäre enthalten ist, v. J. Elster u. H. Geitel 11
— Über den Einfluss von Temperaturänderungen auf —, v. St. Meyer u. E. v. Schweidler 319
— Einige Beobachtungen über die — im „Fango", v. F. Müller 357
— Untersuchungen über die —, v. S. Curie. (B.) . 473
— Radium und andere —, v. E. Ruhmer. (B.) . . 474
Radioaktive Vorgänge: Zur Thermodynamik der —, v. A. H. Bucherer 730
Radioaktivität: Neuere Untersuchungen über —, v. P. Curie 281, 313, 345
— Über — von Erdarten und Quellsedimenten, v. J. Elster u. H. Geitel 321
— Kinetische Theorie und —, v. E. Bose . . 356, 731
— eine elementarische Abhandlung vom Standpunkte der Theorie des Atomzerfalls, v. F. Soddy. (B.) . 473
— Die Entwickelung der Materie enthüllt durch die —, v. F. Soddy. (B.) 473
— Das Radium und die —, Haupteigenschaften und medizinische Anwendungen, v. P. Besson. (B.) . 474
— Jahrbuch der — und Elektronik, v. J. Stark. (B.) 474
— Atmosphärische —, v. H. A. Bumstead 504
— Über ein die Linien- und Bandenspektren, sowie die Erscheinungen der — veranschaulichendes dynamisches System, v. H. Nagaoka 517
— Versuch eines Modells und ein Seitenstück zur —, v. J. J. T. Chabot. 594
— gewöhnlicher Materie. Diskussion auf der Britischen Naturforscherversammlung, v. J. J. Thomson, H. Geitel, A. Schuster, W. Wien, O. Lodge . . 607
— Versuche über die zeitliche Abnahme der — und über die Lebensdauer geringer Radiummengen im Zustande sehr feiner Verteilung, v. A. Voller. (N.) . 781
Radiographie: Versuche über die störenden Wirkungen der S-Strahlen bei der —, v. F. Dessauer u. B. Wiesner 58
Radium: Über das elektrische Nachleuchten und über die Wirkung des — auf dasselbe, v. J. Borgmann 104
— Über die Gültigkeit des Daltonschen resp. Henryschen Gesetzes bei der Absorption der Emanation des Freiburger Leitungswassers und der — -emanation durch verschiedene Flüssigkeiten, v. H. R. v. Traubenberg 130
— Apparat zum gleichzeitigen Nachweis der Absorption der α- und β-Strahlung des —, v. F. Paschen. . 160
— Weitere Versuche über die Entwickelung von Helium aus —, v. W. Ramsay u. F. Soddy 349
— Das —. Seine Darstellung und seine Eigenschaften, v. J. Danne. (B.) 474
— Das — und die Radioaktivität, Haupteigenschaften und medizinische Anwendungen, v. P. Besson. (B.) 474
— u. andere radioaktive Substanzen, v. E. Ruhmer. (B.) 474
— Über eine von den Kathodenstrahlen des — in Metallen erzeugte Sekundärstrahlung, v. F. Paschen 502
— Über die von — ausgesandte Emanation, v. J. A. Mc. Clelland 538
— Über die γ-Strahlen des —, v. F. Paschen . . . 563
— Physiologische Wirkungen der — -emanation, v. E. Dorn u. F. Wallstabe 568
— Über eine Kombination von Atomen, die die Eigenschaften von Polonium und — zeigen würde, v. Lord Kelvin 608
— Notiz über die — -menge der Erde, v. C. Liebenow 625
— Das —, v. A. Righi. (B.) 647
— Über die Aufnahme von — -emanation durch den menschlichen Körper, v. J. Elster u. H. Geitel . 729
— Versuche über die zeitliche Abnahme der Radioaktivität und über die Lebensdauer geringer — -mengen im Zustande sehr feiner Verteilung, v. A. Voller. (N.) 781
Ramsauer, C., Über den Ricochetschuss. (R.). . . 480
Ramsay, W., Änderungen, hervorgerufen durch β-Strahlen 606
Ramsay, W. u. F. Soddy, Weitere Versuche über die Entwickelung von Helium aus Radium 349
Rasch, E., Gasentladungen und Lichtbögen mit glühenden Leitern zweiter Klasse als Strombasis 375
Reaktionskinetik: Adiabatische — chemischer Systeme, v. G. Bredig u. F. Epstein. (N.) 698
Rebenstorff, H., Ein einfacher Apparat zur Untersuchung der Nebelbildung und über Anordnung der Nebelkerne bei der elektrischen Spitzenentladung 571
Rechentafeln: Logarithmische — für Chemiker, v. F. W. Küster. (B.) 256
Rechnen: Grundlinien des wissenschaftlichen —, v. H. Bruns. (B.) 641
Reflexion und Refraktion mittels einer natürlich gekrümmten Fläche zwecks Demonstration geometrisch-optischer Grunderscheinungen. II, v. J. J. T. Chabot 823
Reflexionskonstanten: Optische — und elektromotorischer Zustand beim Chrom, v. A. L. Bernoulli . . . 632
Reflexionsvermögen: Über das — von passivem Eisen, v. W. J. Müller u. J. Koenigsberger 413
— Über das — von aktivem und passivem Eisen, v. W. J. Müller u. J. Koenigsberger 797
Refraktion: Reflexion und — mittels einer natürlich gekrümmten Fläche zwecks Demonstration geometrisch-optischer Grunderscheinungen. II, v. J. J. T. Chabot 823
Registrier-Elektrometer: Über eine automatisch wirkende Vorrichtung zur Erweiterung des Messgebietes der —. — Nebst einer Bemerkuug über die automatische Aufzeichnung der luftelektrischen Zerstreuung, v. A. Sprung 326
Registrierung: Über eine Vorrichtung zur — der luftelektrischen Zerstreuung, v. G. Lüdeling 447
Reibung: Eine Methode zur Bestimmung der — in Röhren bei sehr geringer Geschwindigkeit, v. C. Forch 601
Reich, M., Einige Beobachtungen am Schlömilch-Wellendetektor für drahtlose Telegraphie 338
Reiff, R. u. A. Sommerfeld, Die Elementargesetze. (B.) 470
Reinganum, M., Über eine mögliche Beziehung der Serienspektren zum Atomvolumen 302
— Berechnung des Molekularvolumens von Halogensalzen aus den Atomvolumina der Bestandteile. (N.) . . 687
Rellstab, L., Das Fernsprechwesen. (B.) 63
(Resonanz, Optische siehe unter Optische Resonanz.)
Reuleaux, F., Abriss der Festigkeitslehre für den Maschinenbau. (B.) 559
Richardson, O. W., Über die einem Vakuum durch erhitzte Leiter erteilte Leitfähigkeit 6
— Elektrische Eigenschaften heisser Körper 609
Ricochetschuss: Über den —, v. C. Ramsauer. (B.) . 480
Riecke, E. u. J. Stark, Wanderung von Metallionen im Glimmstrom in freier Luft; Demonstrationsversuche 537
Righi, A., Das Radium. (B.) 647
Ringströme: Über elektrodenlose —, v. J. Härdén . . 74
— Über den elektrodenlosen —, v. E. Lecher . . . 179
Rogowski, W., Ein Beitrag zur graphischen Behandlung eines Sternsystems 628
Roh-Petroleum: Über ein aus — gewonnenes radioaktives Gas, v. E. F. Burton 511
Rohr, M. v., Die Bilderzeugung in optischen Instrumenten vom Standpunkte der geometrischen Optik. (B.) 487
Rollfilms: Das Arbeiten mit —, v. H. Müller. (B.) . 485
Roloff, M., Die Theorie der elektrolytischen Dissoziation. (B.) 62
— u. **P. Berkitz**, Leitfaden für das elektrotechnische und elektrochemische Seminar. (B.) 560
Röntgen, W. C., Erklärung zu einer Mitteilung von S. Guggenheimer und A. Korn. (Briefk.) 168
Röntgenstrahlen: Über die Energie der —, v. W. Wien 128
— Der Einfluss der Temperatur auf die Ionisierung, welche in Gasen durch die Wirkung von — hervorgebracht wird, v. R. K. Mc Clung 368
— Die neueren Strahlungen: Kathoden-, Kanal-, — und die radioaktive Selbststrahlung (Becquerelstrahlen), v. H. Mayer. (B.) 474
— Kathodenstrahlen und — sowie die Strahlung aktiver Körper, v. F. Neesen. (B.) 474
— Konstruktion, Bau und Betrieb von Funkeninduktoren

Seite
und deren Anwendung, mit besonderer Berücksichtigung der —-technik, v. E. Ruhmer. (B.) 647
Röntgenstrahlen: Das Wesen der Kathoden- und —, v. J. Stark. (B.) 832
Röntgenstrahlung: Bemerkungen zur Polarisation der —, v. R. v. Lieben 72
Röntgentechnik: Rückblick auf die Entwickelung der —, v. F. Dessauer u. B. Wiesner. (B.) 609
Rosenthal, J., Über einige Verbesserungen an Quecksilberluftpumpen Sprengelscher Art. (N.) . . . 690
— — Kurze Bemerkung hierzu, v. G. W. A. Kahlbaum 828
Rubens, H., Über Reststrahlen und die optischen Eigenschaften der Metalle 606
Rudolph, A., Über die Durchlässigkeit von Nebel für Lichtstrahlen von verschiedener Wellenlänge . . 36
Rudolph, H., Luftelektrizität und Sonnenstrahlung. (B.) 278
Ruhmer, E., Radium und andere radioaktive Substanzen. (B.) 474
— Konstruktion, Bau und Betrieb von Funkeninduktoren und deren Anwendung, mit besonderer Berücksichtigung der Röntgenstrahlen-Technik. (B.) 647
Runge, C., Mass und Messen. (B.) 470

S.

Sano, S., Bemerkung zu den Arbeiten von F. Koláček, A. Heydweiller und R. Gans über Magnetostriktion 812
Sauerstoff: Über die Zersetzung von Jodoform unter der Einwirkung von — und von Lichtstrahlen, v. E. v. Aubel. 637
— — Berichtigung hierzu 808
Scheffer, W., Über Beziehungen zwischen stereoskopischen Aufnahme- und Beobachtungsapparaten. (N.) 663
— — Richtigstellung hierzu, v. K. Martin 808
— Anleitung zur Stereoskopie. (B.) 806
Scheid, K., Chemisches Experimentierbuch für Knaben. (B.) 557
Schering, H., Eine Verbesserung der Hartgummi-Isolatoren für luftelektrische Messungen 451
— u. **H. Gerdien**, Ein Verfahren zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit von Gasen mit besonderer Berücksichtigung luftelektrischer Apparate 297
Schiffe: Die Wirkung eines Kreisels auf die Rollbewegung von —, v. H. Lorenz 27
Schlick, O., Die Untersuchung der Vibrationserscheinungen von Dampfern. (B.) 143
Schlömilch-Wellendetektor: Einige Beobachtungen am — für drahtlose Telegraphie, v. M. Reich . . . 338
— Über den —, v. M. Dieckmann 529
Schmelzen: Krystallisieren und —, v. G. Tammann. (B.) 645
Schmidt, A., Beobachtung der Helligkeitsabnahme durch Brechung 67
— — Bemerkung hierzu, v. H. Seeliger 237
— Beschränkung und Erweiterung meines Helligkeitsgesetzes 528
Schmidt, G. C., Über die Emanation des Phosphors . 445
Schmidt, W., Vorführung eines Apparates zur Demonstration stehender und interferierender Wellen. (N.) 683
Schniederjost, J., Das Spektrum der Stickstoffflamme 390
Schoedler, F., Das Buch von der Natur. III, 1. (B.) 644
Schreber, K., Die Kraftmaschinen. (B.) 277
— Explosionsmotoren mit Wassereinspritzung. (N.) . 696
— Kraft, Gewicht, Masse, Stoff, Substanz. (N.) . . 697
Schulhygienische Erwägungen, v. G. Leubuscher. (N.) 720
Schulversuche: Anleitung zu 30 der wichtigsten — mit dem Differential- und Doppelthermoskop, v. B. Kolbe. (B.) 479
Schuster, A., Über die Ionisierung der Atmosphäre . 607
Schütz, H., Die Fortschritte der technischen Physik in Deutschland seit dem Regierungsantritt Kaiser Wilhelms II. (B.) 534
Schweidler, E. v. u. St. Meyer, Über den Einfluss von Temperaturänderungen auf radioaktive Substanzen 319
Schweitzer, A., Über die experimentelle Entscheidung der Frage, ob sich der Lichtäther mit der Erde bewegt oder nicht 809
Schwingungsform: Über die — des Stieles der Edelmannschen Stimmgabeln, v. P. Ostmann 825
Seddig, M., Darstellung des Verlaufes elektrischer Kraftlinien, und insbesondere ihrer Richtungsänderungen durch Dielektrika 403
Seeliger, H., Bemerkung zu dem Aufsatz des Herrn A. Schmidt: Beobachtung der Helligkeitsabnahme durch Brechung 237
— — Antwort hierauf, v. A. Schmidt 528
Seibt, G., Über den Zusammenhang zwischen dem direkt und dem induktiv gekoppelten Sendersystem für drahtlose Telegraphie 452
— — Bemerkung hierzu, v. J. Zenneck 575
— — Erwiderung, von G. Seibt 627
— — Entgegnung hierauf, v. J. Zenneck 811
Seitz, W., Methode zur Bestimmung der Intensität der β-Strahlen, sowie einige Messungen ihrer Absorbierbarkeit 395
Sekundärstrahlung: Über eine von den Kathodenstrahlen des Radiums in Metallen erzeugte —, v. F. Paschen 502
— — Mitteilung hierzu, v. H. Becquerel 561
Selbstunterbrecher: Verallgemeinernde Weiterentwicklung des elektromagnetischen — und ihre Verwendung zu akustischen Demonstrationen, v. J. J. T. Chabot . 89
Selen: Das —, v. L. Amaduzzi. (B.) 647
Selenzellen: Einige Beobachtungen an —, v. G. Berndt 121
— Die Einwirkung von — auf die photographische Platte, v. G. Berndt 289
Sendersystem: Über den Zusammenhang zwischen dem direkt und dem induktiv gekoppelten — für drahtlose Telegraphie, v. G. Seibt 452
— — Bemerkung hierzu, v. J. Zenneck 575
— — Erwiderung, v. G. Seibt 627
— — Entgegnung hierauf, v. J. Zenneck 811
Serienspektren: Über eine mögliche Beziehung der — zum Atomvolumen, v. M. Reinganum 302
Shimizu, S. u. K. Honda, Über die Magnetisierung und die magnetischen Längenveränderungen ferromagnetischer Metalle und Legierungen bei der Temperatur von flüssiger Luft 40
— Über das Vorhandensein von Villaris kritischem Punkt bei Nickel 254
— — Entgegnung, v. A. Heydweiller 255
— — Erwiderung hierauf, v. K. Honda u. S. Shimizu 631
— Über die Magnetisierung und die magnetische Längenänderung in ferromagnetischen Metallen und Legierungen bei Temperaturen zwischen −186° und 1200° C. 816
Sidot-Blende: Beobachtungen über das Leuchten des —-schirmes, v. H. Baumhauer 289
Siemens & Halske: Der schnellwirkende Typendrucktelegraph von —. (R.) 340
Simon, H. Th., Über einen Phasenmesser und seine Verwendung zur Fernübertragung der Kompassstellung. (N.) 686
— u. **E. Madelung**, Über ein neues magnetometrisches Verfahren zur Messung magnetischer Momente . . 410
Simpson, G. C., Über die Ursache des normalen atmosphärischen Potentialgefälles und der negativen Erdladung. Bemerkungen zu Prof. Eberts Theorie 325
— — Erwiderung, v. H. Ebert 499
— — Antwort hierauf, v. G. C. Simpson 734
Smirnow, D., Ein rasch wirkender Wasserkollektor . 597
Soddy, F., Radioaktivität, eine elementarische Abhandlung vom Standpunkte der Theorie des Atomzerfalls. (B.) 473
— Die Entwickelung der Materie enthüllt durch die Radioaktivität. (B.) 473
— u. **W. Ramsay**, Weitere Versuche über die Entwickelung von Helium aus Radium 349
Sommerfeld, A., Bezeichnung und Benennung der elektromagnetischen Grössen in der Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften. V 467
— u. **R. Reiff**, Die Elementargesetze. (B.) 470
Sonnenfinsternisse: Meteorologie der — und verwandte Probleme, v. F. H. Bigelow. (B.) 143
— Elektrische Beobachtungen zu Batavia und an der Westküste von Sumatra während der totalen — am 18. Mai 1901, v. S. Figee. (R.) 803

Seite
Spektral: Über die —, Energieverteilung der „Quecksilber-Lampe aus Quarzglas", v. E. Ladenburg . . . 525
— — Nachtrag, v. E. Ladenburg 556
Spektralanalyse: Einleitung in das Studium der —, v. W. M. Watts. (B.) 776
— Beiträge zur Photochemie und —, v. J. M. Eder u. E. Valenta. (B.) 804
Spektralgebiet: Eine quantitative Bestimmung der anomalen Dispersion des Natriumdampfes im sichtbaren und ultravioletten —, v. R. W. Wood 751
Spektrallinien: Über die Trennung der feinsten —, v. O. Lummer 606
— Auflösung feinster —, v. O. Lummer. (N.) . . . 682
Spektralphotometrisch: „Vergleich einiger — Resultate", v. E. Hertzsprung 34
— — Bemerkung hierzu, v. O. Tumlirz 156
Spektrum: Über das — der Emanation, v. Th. Indrikson 214
— Über das ultrarote Absorptions- — einiger organischer Flüssigkeiten, v. M. Iklé 271
— Das — der Stickstoffflamme, v. J. Schniederjost 390
— Über das — des Emaniumlichtes, v. J. Hartmann 570
Spezifische Wärme: Über die — der Metallsulfide und das Joule-Neumann-Koppsche Gesetz, v. E. v. Aubel 636
Spitzenentladung: Ein einfacher Apparat zur Untersuchung der Nebelbildung und über die Anordnung der Nebelkerne bei der elektrischen —, v. H. Rebenstorff 571
Spitzenwirkung: Über — im homogenen elektrostatischen Felde, v. K. v. Wesendonk 399
Sprengel: Über einige Verbesserungen an Quecksilberluftpumpen —-scher Art, v. J. Rosenthal. (N.) . 690
— — Kurze Bemerkung hierzu, v. G. W. A. Kahlbaum 828
Sprung, A., Über eine automatisch wirkende Vorrichtung zur Erweiterung des Messgebietes der Registrier-Elektrometer. — Nebst einer Bemerkung über die automatische Aufzeichnung der luftelektrischen Zerstreuung 326
Stark, J., Ionisierung durch den Stoss negativer Ionen von glühender Kohle 51
— — Berichtigung hierzu 280
— Zündung des Lichtbogens an Metalloxyden . . . 81
— Theoretische Bemerkungen zur Ionisation in Flammen 83
— — Bemerkung hierzu, v. E. Marx 298
— Der Glimmstrom zwischen nahen Elektroden in freier Luft 96
— Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. (B.) . 474
— Die Dissoziierung und Umwandlung chemischer Atome. (B.) 475
— Bedienung und Anwendung der Quecksilberlampe aus Quarzglas. (N.) 673
— Quecksilber als kathodische Basis des Lichtbogens . 750
— Das Wesen der Kathoden- und Röntgenstrahlen. (B.) 832
— u. **L. Cassuto**, Der Lichtbogen zwischen gekühlten Elektroden 264
— u. **E. Riecke**, Wanderung von Metallionen im Glimmstrom in freier Luft; Demonstrationsversuche 537
— u. **F. L. Tufts**, Die elektrische Strömung in Flammen zwischen nahen Elektroden 248
Stark, W., F. Heusler u. **E. Haupt**, Über die ferromagnetischen Eigenschaften von Legierungen unmagnetischer Metalle. (R.) 190
Stentzel, A., Entstehung der Materie und der Nebularsysteme. (B.) 485
Stereochemie, v. E. Wedekind. (B.) 557
— Lehrbuch der —, v. A. Werner. (B.) 584
— Materialien der — in Form von Jahresberichten, v. C. A. Bischoff. (B.) 775
Stereochemische Isomeren: Die ultravioletten Strahlen und die —, v. R. Magini 69
Stereo-photogrammetrische Küstenvermessung: Über die — vom Schiff aus, v. C. Pulfrich. (N.) . . . 656
Stereoskopie für Amateur-Photographen, v. C. E. Bergling. (B.) 806
— Anleitung zur —, v. W. Scheffer. (B.) 806
Stereoskopisch: Über Beziehungen zwischen — Aufnahme- und Beobachtungsapparaten, v. W. Scheffer. (N.) 663
— — Richtigstellung hierzu, v. K. Martin 808

Seite
Stern, W., Demonstration des „Tonvariators". (N.) . 693
Sternsystem: Ein Beitrag zur graphischen Behandlung eines —, v. W. Rogowski 628
Stickstoff: Das Nachleuchten von Metalldämpfen in —, v. P. Lewis 546
Stickstoffflamme: Das Spektrum der —, v. J. Schniederjost 390
Stickstoffoxydul: Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung und des Molekulargewichts von verflüssigtem —, v. L. Grunmach. (N.) 677
Stimmgabel: Über die Schwingungsform des Stieles der Edelmannschen —, v. P. Ostmann 825
Stoff: Kraft, Gewicht, Masse, —, Substanz, v. K. Schreber. (N.) 697
Stolze, F., Optik für Photographen. (B.) 535
Strahlen: Neue — oder eine neue Emanation, v. J. J. T. Chabot 103
— — Bemerkung hierzu, v. G. Berndt 289
— Über Rest- — und die optischen Eigenschaften der Metalle, v. H. Rubens 606
β-Strahlen: Methode zur Bestimmung der Intensität der —, sowie einige Messungen ihrer Absorbierbarkeit, v. W. Seitz 395
— Über die — des Radiums, v. F. Paschen 563
— Änderungen, hervorgerufen durch —, v. W. Ramsay 606
N-Strahlen: Beitrag zur Klärung der neuesten Versuche von R. Blondlot über die —, v. O. Lummer . . 126
— v. R. Blondlot. (B.) 560
— Diskussion auf der Britischen Naturforscherversammlung, v. O. Lummer, W. A. D. Rudge, H. Rubens, J. B. Burke 606
— v. O. Lummer u. P. Weiss. (N.) 674
— Die —, v. R. W. Wood 789
S-Strahlen: Versuche über die störenden Wirkungen der — bei der Radiographie, v. F. Dessauer u. B. Wiesner 58
Strahlende Energie: Über Methoden zur Messung —, v. E. L. Nichols u. W. W. Coblentz 149
Strahlung: Apparat zum gleichzeitigen Nachweis der Absorption der α- und β- — des Radiums, v. F. Paschen 160
— Luftelektrizität und Sonnen- —, v. H. Rudolph. (B.) 278
— Über die Natur der — gewöhnlicher Metalle, v. E. F. Burton 444
— Die — der Hefnerlampe, v. K. Ångström . . . 456
— Die Rückwirkung der — auf ein bewegtes Elektron, v. M. Abraham 605
— Beitrag zur — der Gase, v. W. Nernst. (N.) . . 777
Strahlungen: Die neueren —. Kathoden-, Kanal-, Röntgenstrahlen und die radioaktive Selbststrahlung (Becquerelstrahlen), v. H. Mayer. (B.) 474
Strahlungsartige Erscheinungen: Über die — des Wasserstoffsuperoxyds, v. L. Graetz. (N.) 688
Streintz, F., Erwiderung auf die Bemerkungen von E. van Aubel zu meinen Untersuchungen über die elektrische Leitfähigkeit gepresster Pulver 159
— — Erwiderung, v. E. van Aubel 303
— Über die Wirkung einiger elektropositiver Metalle auf Jodkalium 736
Stromdichte: Die Lichtstrahlung der Nernstschen Glühkörper bei veränderlicher —, v. L. W. Hartmann . 1
Stromstärken: Über eine Vorrichtung zur exakten Eichung von Elektrometern für Elektrizitätsmengen und ihre Anwendung auf die absolute Messung äusserst geringer —, v. F. Harms 47
Strömungsgeschwindigkeit: Ein Verfahren zur Messung der — von Gasen mit besonderer Berücksichtigung luftelektrischer Apparate, v. H. Gerdien u. H. Schering 297
Stuchtey, C., Über geschichtete Entladung im Wasserstoff bei Atmosphärendruck. (Berichtigung.) . . . 88
Substanz: Kraft, Gewicht, Masse, Stoff, —, v. K. Schreber. (N.) 697
Synchrone Rotationen: Über eine einfache Methode zur Erzeugung — an zwei entfernten Stationen unter Verwendung des Frequenzzeigers v. R. Hartmann-Kempf, v. A. Korn 25

T.

Seite

Tallqvist, H., Lehrbuch der technischen Mechanik. I. (B.) . . . 480
Tammann, G., Krystallisieren und Schmelzen. (B.) . 645
Tangentialkraft: Über die —, die durch den schiefen Auffall von Licht auf eine Fläche hervorgerufen wird, v. J. H. Poynting . . . 605
Technische Physik: Die Fortschritte der — in Deutschland seit dem Regierungsantritt Kaiser Wilhelms II., v. H. Schütz. (B.) . . . 534
Telautographie: Empfangsapparate für — und Fernübertragung von Halbtongravüren, v. A. Korn . . . 164
(Telegraphie, drahtlose: siehe unter Drahtlose Telegraphie.)
Temperatur: Über den Einfluss der — auf die elektrische Leitfähigkeit des Natriums, v. A. Bernini . 241
— Der Einfluss der — auf die Ionisierung, welche in Gasen durch die Wirkung von Röntgenstrahlen hervorgebracht wird, v. R. K. Mc. Clung . . . 368
— Über den Einfluss der — auf die elektrische Leitfähigkeit des Kaliums, v. A. Bernini . . . 406
— Über die Magnetisierung und die magnetische Längenänderung in ferromagnetischen Metallen und Legierungen bei — von flüssiger Luft und zwischen —186° und 1200° C, v. K. Honda u. S. Shimizu . 40, 816
Temperaturänderungen: Über den Einfluss von — auf radioaktive Substanzen, v. St. Meyer u. E. v. Schweidler . . . 319
Theodolit: Über einen neuen zerlegbaren — und Photo- —, v. C. Pulfrich. (N.) . . . 656
Theoretische Physik: Vorlesungen über —. II, v. H. v. Helmholtz. (B.) . . . 475
Thermalquellen: Über die in — enthaltene radioaktive Emanation, v. A. Gockel . . . 594
Thermodynamik: Allgemeine Grundlegung der —, v. G. H. Bryan. (B.) . . . 470
— I, v. M. L. Marchis. (B.) . . . 559
— I, 1, v. W. Voigt. (B.) . . . 644
— Zur — der radioaktiven Vorgänge, v. A. H. Bucherer . . . 730
Thermodynamische Herleitung: Über die — der physikalisch-chemischen Gleichgewichts-Bedingungen, v. K. v. Wesendonk . . . 521
Thermosäule: Über den Nachweis Schumannscher ultravioletter Strahlen (Wellenlänge kleiner als 186 $\mu\mu$) mittels der —, v. A. Pflüger . . . 71
Thermoskop: Anleitung zu 30 der wichtigsten Schulversuche mit dem Differential- und Doppel- —, v. B. Kolbe. (B.) . . . 479
Thorner, W., Die Theorie des Augenspiegels und die Photographie des Augenhintergrundes. (B.) . . . 217
Toeche-Mittler, S., Zur Molekulargewichtsbestimmung nach dem Siedeverfahren. (B.) . . . 280
Töne: Kurzer Bericht über Versuche zur Übertragung von — mittels elektrischer Wellen, v. O. Nussbaumer . . . 796
Tonfiguren, v. J. Peiser . . . 555
Tonvariator: Demonstration des „—", v. W. Stern. (N.) 693
Topolansky, M. u. V. Conrad, Elektrische Leitfähigkeit und Ozongehalt der Luft . . . 749
Torricellischer Grundversuch: „Apparat für den —" u. „Pneumatischer Universalapparat", v. M. Kuhn. (B.) 479
Traube, J., Grundriss der physikalischen Chemie. (B.) 559
Traubenberg, H. R. v., Über die Gültigkeit des Daltonschen resp. Henryschen Gesetzes bei der Absorption der Emanation des Freiburger Leitungswassers und der Radiumemanation durch verschiedene Flüssigkeiten . . . 130
Tufts, F. L., Die Erscheinung der Ionisation in Flammen 76
— Die Beziehung zwischen Leuchten und elektrischer Leitfähigkeit in Flammen . . . 157
— Bemerkung über den Einfluss glühender Körper in Flammen auf die Ionisation . . . 158
— u. **J. Stark**, Die elektrische Strömung in Flammen zwischen nahen Elektroden . . . 248
Tumlirz, O., Bemerkung zu Herrn E. Hertzsprungs „Vergleich einiger spektralphotometrischen Resultate" 156

Seite

Turbinen: Über den hydraulischen Wirkungsgrad von — bei ihrer Verwendung als Kraftmaschinen und Pumpen, v. R. Proell. (B.) . . . 312
— Über Dampf- —, v. H. Bonin . . . 798
Typendrucktelegraph: Der schnellwirkende — von Siemens & Halske. (R.) . . . 340

U.

Ulke, T., Die elektrolytische Raffination des Kupfers. (B.) 646
Ultrarot: Über das — Absorptionsspektrum einiger organischer Flüssigkeiten, v. M. Iklé . . . 271
— Beiträge zur Kenntnis der — Emissionsspektra der Elemente, v. H. Lehmann . . . 823
Ultraviolett: Die — Strahlen und die stereochemischen Isomeren, v. R. Magini . . . 69
— Über den Nachweis Schumannscher — Strahlen (Wellenlänge kleiner als 186 $\mu\mu$) mittels der Thermosäule, v. A. Pflüger . . . 71
— Die — Absorptionsspektra der Ortho-, Meta- und Para-Isomeren, v. R. Magini . . . 145
— Einfluss der doppelten chemischen Bindung auf die — Absorptionsspektra, v. R. Magini . . . 147
— Die Absorption von Quarz, Kalkspat, Steinsalz, Flussspat, Glyzerin und Alkohol im äussersten —, v. A. Pflüger . . . 215
— Über eine verbesserte Form des Zinkkugelphotometers zur Bestimmung der — Sonnenstrahlung, v. J. Elster u. H. Geitel . . . 238
— Die Quecksilberlampe als — Lichtquelle, von A. Pflüger . . . 414
— Über das Woodsche Lichtfilter für — Strahlen, v. A. Kalähne . . . 415
— Eine mikrophotographische Einrichtung für — Licht ($\lambda = 275\ \mu\mu$) und damit angestellte Untersuchungen organischer Gewebe, v. A. Köhler. (N.) 666
— Eine quantitative Bestimmung der anomalen Dispersion des Natriumdampfes im sichtbaren und — Spektralgebiete, v. R. W. Wood . . . 751
Umdrehungsgeschwindigkeit: Über einen Kreiselversuch zur Messung der — der Erde, v. A. Föppl . . . 416
Unipolar: Die elektromagnetische Rotation und die — Induktion in historisch-kritischer Behandlung, v. S. Valentiner. (B.) . . . 644

V.

Vakuum: Über die einem — durch erhitzte Leiter erteilte Leitfähigkeit, v. O. W. Richardson . . . 6
— Induktion im —, v. J. Hardén . . . 75
— Divergenz von Elektroskopblättchen im — infolge von Belichtung, v. S. Guggenheimer u. A. Korn . . 95
— Bemerkung hierzu, v. F. Paschen . . . 161
Vakuumapparate: Vorführung von —, v. R. Müller-Uri. (N.) . . . 659
Valenta, E. u. J. M. Eder, Beiträge zur Photochemie und Spektralanalyse. (R.) . . . 804
Valentiner, S., Die elektromagnetische Rotation und die unipolare Induktion in historisch-kritischer Behandlung. (B.) . . . 644
Verbrennungskraftmaschinen: Die Bedeutung der — für die Erzeugung motorischer Kraft, v. E. Meyer. (N.) 699
Verkehr: Unter dem Zeichen des —, v. O. Jentsch. (B.) 482
Versammlung: XI. Haupt- — der deutschen Bunsengesellschaft für angewandte physikalische Chemie . . 305
— X. Allgemeine — der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft in Berlin vom 7. bis 9. April 1904. 306, 392
— 76. — deutscher Naturforscher und Ärzte zu Breslau, vom 18. bis 24. September 1904 . . . 649, 777
Verstärkungsflasche: Die Erfindung der elektrischen — durch Ewald Jürgen von Kleist, v. F. M. Feldhaus. (B.) . . . 483
Vibrationserscheinungen: Die Untersuchung der — von Dampfern, v. O. Schlick. (B.) . . . 143

Seite

Villari: Über das Vorhandensein von — kritischem Punkt bei Nickel, v. K. Honda u. S. Shimizu . 254
— — Entgegnung, v. A. Heydweiller 255
— — Erwiderung, v. K. Honda u. S. Shimizu . . 631
Voigt, W., Thermodynamik. I, 1. (B.) 644
Voller, A., Versuche über die zeitliche Abnahme der Radioaktivität und über die Lebensdauer geringer Radiummengen im Zustande sehr feiner Verteilung. (N.) 781
Vorlesungsapparate: Über neue physikalische —, v. H. Hartl. (N.) 655
Vorlesungsverzeichnis für das Sommersemester 1904 . 218
— für das Wintersemester 1904/5 610

W.

Waals jr., J. D. van der, Über die Veränderlichkeit der Grösse *b* der van der Waalsschen Zustandsgleichung mit der Dichte 20
Walker, J., Einführung in d. physikalische Chemie. (B.) 478
Wallstabe, F. u. E. Dorn, Physiologische Wirkungen der Radium-Emanation 568
Walter, L. H., Ein neuer messender Detektor für elektrische Wellen 269
Wärme: Die spezifische — des überhitzten Wasserdampfes, v. H. Lorenz 383
Wärmeabgabe: Über die — glühender Fäden durch Leitung und Konvektion, v. L. W. Hartmann . . 579
Wärmeleitung in Gasgemischen, v. A. Wassiljewa . 737
— — Berichtigung hierzu 808
Wärmemotore: Über das mechanische Äquivalent chemischer Reaktionen und die Arbeitsleistung von —, v. M. Cantor 379
Wärmestrahlung: Die —, ihre Gesetze und ihre Wirkungen, v. F. Frankenhäuser. (B.) 832
Wasser: Das Gesetz der Translation des — in regelmässigen Kanälen, Flüssen und Röhren, v. T. Christen. (B.) 87
Wasserdampf: Die spezifische Wärme des überhitzten —, v. H. Lorenz 383
Wassereinspritzung: Explosionsmotoren mit —, v. K. Schreber. (N.) 696
Wasserkollektor: Ein rasch wirkender —, v. D. Smirnow 597
Wasserstoffsuperoxyd: Über die strahlungsartigen Erscheinungen des —, v. L. Graetz. (N.) 688
Wasserzersetzung: Historische Notiz zur —, v. A. Neuburger 124
Wassiljewa, A., Wärmeleitung in Gasgemischen . . 737
— — Berichtigung hierzu 808
Watts, W. M., Einleitung in das Studium der Spektralanalyse. (B.) 776
Weber, H., Die partiellen Differentialgleichungen der mathematischen Physik. II. (B.) 476
Weber, W. u. R. Kohlrausch, Fünf Abhandlungen über absolute elektrische Strom- und Widerstandsmessung. (B.) 477
Wechselstrommagnetfeld: Ein eigentümliches Drehmoment im —, v. H. Axmann 554
Wedekind, E., Stereochemie. (B.) 557
Wehnelt, A., Über den Austritt negativer Ionen aus glühenden Metalloxyden und damit zusammenhängende Erscheinungen. (N.) 680
Weiss, P. u. O. Lummer, N-Strahlen. (N.) 676
Weissberg, J. u. C. Engler, Kritische Studien über die Vorgänge der Autoxydation. (B.) 728
Wellen: Über die stationären — in einem Gasstrahl, v. L. Prandtl 599
— Vorführung eines Apparates zur Demonstration stehender und interferierender —, v. W. Schmidt. (N.) . 683
Wellendetektor: Einige Beobachtungen am Schlömilch- — für drahtlose Telegraphie, v. M. Reich . . . 338
— Über den Schlömilch- —, v. M. Dieckmann . . 529
Wellenlängen: Normalen der —, v. H. Kayser . . . 606
— Elektrische Wellen längs Drahtspulen und eine Anwendung derselben zur Messung der bei der drahtlosen Telegraphie benutzten —, v. J. A. Fleming . . 609
Wellenmesser: Der — und seine Anwendung, v. J. Dönitz. (R.) 118

Seite

Weltall: Das Leben im —, v. L. Zehnder. (B.) . . 486
Werner, A., Lehrbuch der Stereochemie. (B.) . . . 584
Wernicke, A., Lehrbuch der Mechanik. I. (B.) . . . 63
Wesendonk, K. v., Über Spitzenwirkung im homogenen elektrostatischen Felde 399
— Über die thermodynamische Herleitung der physikalisch-chemischen Gleichgewichts-Bedingungen . . 521
Whitehead, J. B., Magnetische Wirkung elektrischer Verschiebung 300
Widerstände: Stöpselmessbrücke mit vertauschbaren Vergleichs- —. Mitteilung aus der Werkstätte von Hartmann & Braun A.-G. 50
Widerstandsänderung: Über die — des Wismuts durch kleine magnetische Kräfte, v. C. Carpini . . . 819
Wien, W., Über die Energie der Röntgenstrahlen . . 128
— Zur Elektronentheorie 393
— Über einen Versuch zur Entscheidung der Frage, ob sich der Lichtäther mit der Erde bewegt oder nicht 585, 604
— — Bemerkung hierzu, v. A. Schweitzer 809
Wiener, O., Lamellare Doppelbrechung 332
Wiesner, B. u. F. Dessauer, Versuche über die störenden Wirkungen der S-Strahlen bei der Radiographie 58
— Rückblick auf die Entwicklung der Röntgentechnik. (B.) 609
Wilson, H. A., Elektrische Leitfähigkeit von Flammen 608
Wind, C. H., Lehrbuch der Naturkunde. V. (B.) . . 280
Wismut: Über die Widerstandsänderung des — durch kleine magnetische Kräfte, v. C. Carpini 819
Wissenschaft und Hypothese, v. H. Poincaré. (B.) . 829
Wolf, M., Publikationen des astrophysikalischen Observatoriums Königstuhl-Heidelberg. (B.) 483
Wommelsdorf, H., Über die Abhängigkeit der Stromstärke, Leistung sowie des Wirkungsgrades der Influenzmaschinen von dem Entladepotential 792
Wood, R. W., Neue Verbesserungen in der Farbenphotographie nach der Beugungsmethode 605
— Eine quantitative Bestimmung der anomalen Dispersion des Natriumdampfes im sichtbaren und ultravioletten Spektralgebiete 605, 751
— Die N-Strahlen 789
Woodsches Lichtfilter: Über das — für ultraviolette Strahlen, v. A. Kalähne 415

Z.

Zehnder, L., Das Leben im Weltall. (B.) 486
Zeitbestimmung für kleine Fallräume nach der Methode von Radacović, v. M. Th. Edelmann 461
Zenneck, J., Gravitation. (B.) 470
— Bemerkung zu der Arbeit von Herrn G. Seibt „Über den Zusammenhang zwischen dem direkt und dem induktiv gekoppelten Sendersystem für drahtlose Telegraphie" 575
— — Erwiderung, v. G. Seibt 627
— — Entgegnung hierauf, v. J. Zenneck 811
— Theorie und Praxis in der drahtlosen Telegraphie . 586
— — Bemerkung hierzu, v. E. F. Huth 748
Zerstreuung: Über eine automatisch wirkende Vorrichtung zur Erweiterung des Messgebietes der Registrier-Elektrometer. — Nebst einer Bemerkung über die automatische Aufzeichnung der luftelektrischen —, v. A. Sprung 326
— Über eine Vorrichtung zur Registrierung der luftelektrischen —, v. G. Lüdeling 447
Zölss, B., Über Elektrizitätszerstreuung in der freien Luft 106
— Über Messungen des atmosphärischen Potentialgefälles in Kremsmünster 260
Zustandsgleichung: Über die Veränderlichkeit der Grösse *b* der van der Waalsschen — mit der Dichte, v. J. D. van der Waals jr. 20
Zwick, H., Elemente der Experimentalphysik zum Gebrauch beim Unterricht. (B.) 119

Namensverzeichnis der „Personalien“.

Abbe. 88.
Anselmino. 560.
Arldt. 808.
Arrhenius. 776. 832.
Ashan. 344.
Augustin. 744.
Battermann. 488.
Baumert. 120.
Beck. 392.
Becquerel. 218.
Behrend. 192.
Benndorf. 560.
Berend. 88.
Berg. 88.
Blondlot. 560.
Bodenstein. 648.
Bopp †. 392.
Börnstein. 88.
Böttger. 32. 584.
Bragstad. 32. 744.
Branly. 32.
Bredichin †. 344.
Breslauer. 256.
Brühl. 344. 584.
Buhle. 584.
Chizzoni †. 744.
Cohn. 280.
Cour, la. 192. 832.
Curie, P. 88. 536.
Curie, Frau S. 32.
Daublebsky v. Sterneck. 88.
Dewar. 536.
Diels. 192.
Dimroth. 218.
Ditscheiner. 218.
Ditz. 584.
Dolezalek. 392.
Dommer. 648.
Edler. 609. 648.
Ehrenfeld. 32.
Eisenlohr †. 536.
Engel. 192.
Ephraim. 88.
Estreicher. 728.
Eversheim. 280.
Exner, F. 256.
Exner, K. 744.
Farny. 32.
Feldmann. 832.
Finger. 218.
Fischer, E. 256.
Fischer, F. 32.
Flamm. 144.
Förster. 88.
Fränkel. 32.
Franzen. 832.
Frege. 88.
Frenzel. 88.
Frerichs. 88.
Fritsch. 560.
Furtwängler. 776.
Gast. 392.
Gehrke. 560.
Georgievics. 808.
Gintl. 312.
Gmeiner. 168.
Goldstein. 88.
Gras. 312.
Grassmann. 584.
Gutermuth. 88.
Hagenbach. 218.
Hale. 144.
Harms. 536.
Harries. 218.
Hefner-Alteneck †. 64.
Heinzerling †. 88.
Herz. 144.
Hess †. 88.
Hettner. 144.
Hilbert. 88. 808.
Hinrichsen. 392.
Hittorf. 218.
Hoff, van't. 344.
Hopfgartner. 192.
Joly. 648. 808.
Kann. 192.
Kapff. 584. 648.
Kassner. 609. 648. 728.
Kaufler. 584.
Kaufmann. 344.
Kippenberger. 88.
Klages. 488.
Knoop. 218.
Kohlrausch. 488.
Koenigsberger. 648.
Koppel. 144.
Kortum †. 648.
Kötz. 32.
Kreutzberg. 32.
Kriemler. 832.
Kübler. 584.
Kümmell. 312.
Kurlbaum. 648.
Laas. 120.
Lampe. 560.
Landsberg. 776.
Leidie †. 218.
Lemström †. 744.
Ley. 168.
Lichtenfels. 728.
Liebmann. 808.
Lipschitz †. 32.
London. 744.
Lorenz. 218.
Ludwig. 832.
Lummer. 744.
Luther. 144.
Lutz. 88. 560.
Mangoldt. 392.
Marchlewski. 32.
Maurer. 728.
Merz †. 392.
Meyer, J. L. 120.
Meyer, O. E. 488.
Moersch. 218.
Mosler. 32.
Müller. 32.
Nernst. 832.
Neumann, B. 88.
Neumann, K. 88.
Örtel. 120.
Paalzow. 584.
Pallich †. 144.
Pape. 392.
Pauly. 536.
Peithner v. Lichtenfels. 728.
Petzold. 488.
Pomeranz. 648.
Posner. 584.
Prandtl. 440. 560.
Prym. 144.
Pschorr. 560.
Pulfrich. 488.
Rabe. 648.
Reichel. 488.
Reitter. 280.
Riecke. 440.
Rilliet †. 392.
Rimbach. 88.
Rinkel. 280. 312.
Ristenpart. 560.
Roberts †. 584.
Rodella †. 88.
Rohn. 560.
Rössler, E. v. 256.
Rössler, G. 218.
Rudel. 88.
Runge. 536. 776.
Rupe. 120.
Rupp. 192. 280. 392.
Schaefer. 32.
Schall. 88.
Schaum. 192.
Scheel. 488.
Schell †. 144.
Schering †. 728.
Schiff. 88.
Schilling. 392.
Schlesinger. 560.
Schmidt. 609.
Scholl. 808.
Schreber. 560.
Schröder. 192. 280.
Schröter. 32.
Schubert. 192. 280.
Schuster. 584.
Schütte. 256.
Simon. 536.
Simons. 832.
Soddy. 344.
Sommer. 648.
Soret †. 218.
Spies. 88.
Sterneck. 88.
Stobbe. 488.
Stock. 192.
Strecker. 192.
Streintz. 560.
Strömer. 88.
Strömgren. 312.
Struve. 88. 120.
Study. 32.
Thiel. 280.
Thiermann †. 256.
Vahlen. 776.
Valentiner. 168.
Villari †. 584.
Vliet, van der †. 560.
Vortmann. 120.
Wagner †. 32.
Wedekind. 218.
Wehnelt. 808.
Weiss †. 488.
Wellstein. 488.
Wendelin. 88.
Wiechert. 536.
Wien. 120.
Williamson †. 344. 488.
Winkler †. 728.
Wohl. 312.
Zehme. 312.
Zehnder 488.
Zindler. 168.
Zulkowski. 808.